

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Stoffname: Natrium polyacrylat, quervernetzt

CAS- Nr.: 9003-04-7

CLP- Nr.: -

REACH-Nr.: -

EINECS-Nr.: Polymer

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

Industrielle Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

hagebau Handelsgesellschaft für Baustoffe mbH & Co. KG

Celler Str. 47

D-29614 Soltau

Telefon +49 (0) 5191 8020

www.hagebau.com

Email-Adresse der sachkundigen Person:

info@hagebau.com

1.4 Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnumemr des GGIZ Erfurt: +49 (0) 361 730730

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Kennzeichnungselemente erforderlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr!

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Natrium polyacrylat, quervernetzt

3.1 *Stoffe Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU – CLP - Verordnung (EG) Nr.1272/2008.*

Chemische Bezeichnung CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Konzentration Klassifizierung
Natrium polyacrylat, 9003-04-7 >= 95,0 % Not applicable
quervernetzt.
Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

3.2 Gemische

-

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung wechseln.
Augenkontakt: Mit viel Wasser spülen, ggf. ärztlichen Rat einholen.
Verschlucken: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: keine bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.

Bei Verschlucken: Viel Wasser trinken

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, CO₂, Löschpulver
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Verschüttetes Produkt verursacht mit Wasser oder Feuchtigkeit große Rutschgefahr!

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Aufnehmen. Geringe Reste mit viel Wasser in das Kanalsystem spülen und der biologischen Abwasseraufbereitung zuführen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

Sorgfältig säubern.

Vorgang gegebenenfalls wiederholen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

Hinweise für sichere Handhabung:

Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen. Bei Überschreitung des MAK- Wertes Staubmaske anlegen. Für angemessene Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Das Produkt selbst ist nicht explosionsfähig; feiner Staub kann jedoch mit Luft explosive Mischungen bilden.

7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Lagerung in loser Schüttung über 3 m³ nicht dauerhaft oberhalb 50 °C
Temperaturmittelwert trocken aufbewahren. Vor Nässe schützen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile oder Zersetzungsprodukte nach Pkt. 10 mit arbeitsplatzbezogenen, zu Überwachenden Grenzwerten

Natriumpolyacrylat, quervernetzt. 9003-04-7 MAK (DFG)

Alveolen gängige Fraktion Kat. 4

C - Eine fruchtschädigende Wirkung braucht bei Einhaltung des MAK- und BAT Wertes nicht befürchtet zu werden.

Die European Disposables and Nonwovens Association (EDANA) empfiehlt einen Arbeitsplatzgrenzwert von 0,05 mg/cbm Alveolen gängigem Staub von superabsorbierendem Polymer (Teilchengröße unter 10 Mikron), beruhend auf dem NOEL (No Observed Effect Level) der 2-Jahres-Inhalationsstudie (siehe Abschnitt 11).
0,05 mg/m³

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz: Beim Auftreten von Stäuben Staubmaske tragen. Bei Überschreitung des MAK-Wertes Staubmaske anlegen.

Handschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Pulver

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

pH-Wert: ca. 6,0

1,0 g/l

Anmerkungen: in 0,9%iger NaCl

Schmelzpunkt: n.a.

Siedepunkt: n.a.

Flammpunkt: n.a.

Dampfdruck: < 10 hPa (20 °C)

Wasserlöslichkeit: Im Wesentlichen unlöslich.

Thermische Zersetzung: Unter üblichen Anwendungsbedingungen stabil.

Viskosität, dynamisch: n.a.

Dichte : ca. 0,7 g/cm³

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte: ca. 660 kg/m³

Sonstige Angaben: Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

siehe Abschnitt 10.2.

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

10.2 Chemische Stabilität

Unter üblichen Anwendungsbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen oberhalb 200 °C vermeiden. Zersetzung beginnt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannte Unverträglichkeit mit anderen Materialien.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral): LD50

Spezies: Ratte

Dosis: > 5.000 mg/kg

Methode: OECD 401, Limit-Test

Akute Toxizität (dermal): LD50

Spezies: Ratte

Dosis: > 2.000 mg/kg

Methode: OECD 402, Limit-Test

Ätzung/Reizung der Haut:

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD 404

Anmerkungen: nicht reizend

Schwere: Spezies: Kaninchen

Augenschäden/Augenreizung Methode: OECD 405

Anmerkungen: Sehr schwach augenreizend.

Teilcheneffekt

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD 406

Anmerkungen: nicht sensibilisierend

Beurteilung CMR

Karzinogenität: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Teratogenität: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Reproduktionstoxizität: Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

Gentoxizität in vitro: Ergebnis: nicht mutagen

Methode: Ames -Test

Anmerkungen: nicht mutagen in vitro in Bakterien

Ergebnis: nicht mutagen

Methode: Maus Lymphom Test

Anmerkungen: nicht mutagen in vivo und in vitro Tests

Gentoxizität in vi vo: Mikronukleus -Test

Methode: OECD TG 474

Ergebnis: nicht mutagen

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):

Eine chronische (2-Jahre) Lebenszeit-Inhalationsstudie an Ratten, durchgeführt mit mikronisiertem Staub eines superabsorbierenden Polymers (um vollständig einatembare Teilchen zu erhalten) führte zu einer unspezifischen entzündlichen Reaktion in den Lungen. Die beiden höchsten chronisch verabreichten Konzentrationen zogen in einigen Tieren Tumorbildung nach sich. (Siehe Arbeitsplatzüberwachung/ Schutzaus Rüstung Abschnitt 8). Ohne chronische Entzündung sind Tumore nicht zu erwarten. Die Studie ergab einen definierten NOEL von 0,05 m g/cbm mikronisiertem Staub superabsorbierenden Polymers.

Aspirationsgefahr: Trifft nicht zu.

Sonstige Angaben: Die in Feld 11 bzw.12 aufgeführten Untersuchungen wurden an einem vergleichbaren Produkt im Laboratorium für Toxikologie u. Ökologie, Krefeld, durchgeführt. 2-Jahresstudie ausgenommen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

Aquatische Toxizität, Fische: Spezies: Leuciscusidus (Goldorfe)

Exposition Dauer: 96 h

LC50: > 5.500 mg/l

Methode: OECD TG 203

Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)

Exposition Dauer: 96 h

LC50: > 4.000 mg/l

Methode: OECD TG 203

Aquatische Toxizität, wirbellose Tiere: Spezies: Tetrahymena pyriformis

EC50: > 6.000 mg/l

Methode: Erlanger Ciliatentest (Prof. Gräf)

Toxizität bei Mikroorganismen: Spezies: Pseudomonasputida

Exposition Dauer: 24 h

EC50: > 6.000 mg/l

Methode: DEV L8

Toxizität bodenlebende Organismen: Akute Regenwurm-Toxizität

Spezies: Eisenia foetida

Exposition Dauer: 14 d

LC50: > 20.000 mg/kg

Methode: OECD TG 207

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit: Methode: OECD TG 302 B

Anmerkungen: praktisch kein Abbau

Physikalisch-chemische Beseitigung: Das Produkt ist wegen seiner Unlöslichkeit in Kläranlagen gut eliminierbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Hinweise auf kritische Eigenschaften

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ermittlung der PBT- und: PBT: nein

vP vB-Eigenschaften vP vB: nein

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt: Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Verunreinigte Verpackungen: Leere Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer: --

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: --

14.3. Transportgefahrenklassen: --

14.4. Verpackungsgruppe: --

14.5. Umweltgefahren: --

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft: 5.2.5

Wasser-Gefährdungsklasse: 1 (VwVWS v. 17.05.1999, schwach wassergefährdend)

Butler macht´s! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

Stoff-Sicherheits-Beurteilung: Für dieses Produkt ist nach Artikel 2(8), 2(9) oder Artikel 14 der REACH Verordnung ein Stoffsicherheitsbericht nicht erforderlich.

Registrierstatus

Europa gelistet oder ausgenommen

(EINECS/ELINCS) gelistet oder ausgenommen

TSCA (US A) gelistet oder ausgenommen

DSL (CDN) gelistet oder ausgenommen

AICS (AUS) gelistet oder ausgenommen

METI gelistet oder ausgenommen

ECL (KOR) gelistet oder ausgenommen

PICCS (RP) gelistet oder ausgenommen

IECSC (CN) gelistet oder ausgenommen

HSNO (NZ) gelistet oder ausgenommen

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Quellenangaben: Einschlägige Handbücher und Publikationen

Eigene Untersuchungen

Eigene toxikologische und ökotoxikologische Studien

Toxikologische und ökotoxikologische Studien anderer Hersteller

SIAR

OECD-SIDS

RTK public files

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben.

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter.

Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar.

Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür Qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Butler macht's! Wasserabsorber Hydro Gel

Erstellt am: 01.06.19
Gültig ab: 01.06.19
Version: 01

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas Anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.