

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator: **PowerBac Rein Universal Parfümfrei**

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

Flüssige Rezeptur, die eine Mischung von Mikroorganismen enthält, die als Bodenreiniger verwendet wird.

Verwendung nicht empfohlen: Das Produkt sollte ohne fachkundige Beratung nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	KaiserRein HMSK e. K.	
Straße:	Pöttinger Straße 9a	
Ort:	82041 Oberhaching	
Telefon:	+49 (0) 89 588 022 - 88	Fax: +49 (0) 89 588 022 - 88
Email:	info@kaiser-rein.de	
Ansprechpartner:	Stefan Kaiser	Telefon: +49 (0) 89 588 022 - 88
Email:	info@kaiser-rein.de	
Internet:	www.kaiser-rein.de	

24-Stunden-Notrufnummer GGIZ: +49 361 730 730

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Gemischs Für Gemische,
Einstufung des Gemischs, die sich aus der Anwendung der Einstufungsvorschriften der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ergibt:

Die Zubereitung wird eingestuft als:

Eye Irrit. 2

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwörter: Achtung

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

Andere zutreffende Kennzeichnungselemente:

EUH208 Enthält 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Entfällt

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1. Einstufung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Konz. %	Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie und Gefahrenkodierung	Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Kodierung der Gefahrenhinweise	Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren	CAS-Nr.
alpha-décylo-mégahydroxypoly (oxy-1,2-éthanediyle)	< 3	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1,	GHS05 GHS07 Dgr	H302 H318	None	26183-52-8
2-Butoxyethanol	1-5	Acute tox. 4, inhal; Acute tox. 4, derm.; Acute tox. 4, oral; Skin irrit. 2 Eye irrit. 2;	GHS07 Wng	H332 H312 H302; H315 H319	None	111-76-2
Sodium Dodecyl benzene sulfonate	1-5	Acute Tox. 4, oral Skin irrit., Cat; 2; eye dam; Irrit. Cat.2	GHS07 Wng	H302 H315 H319	None	25155-30-0

Chemische Bezeichnung/ Handelsname	Konz. %	EG-Nr.	Reach-Nr
alpha-décylo-mégahydroxypoly (oxy-1,2-éthanediyle)	< 3	NA	-
2-Butoxyethanol	1-5	203-905-0	01-2119475108-36
Sodium Dodecyl benzene sulfonate	1-5	246-680-4	-

Keine harmonisierte Einstufungs- und Kennzeichnungsinformation gemäß dieser Verordnung für die anderen Substanzen oder keine Informationen von den Lieferanten übermittelt.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr. Beim Auftreten von Symptomen, Arzt konsultieren.

Nach Haut- und Augenkontakt:

Haut: Betroffene Partie sofort gründlich mit Wasser waschen. Beim Auftreten von Reizungen, Arzt konsultieren. Die verwendeten Organismen sind nicht pathogen, können aber bei Kontakt mit offenen Wunden Infektionen verursachen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

Augen: Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und bei auftretender Reizung , Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Zur Verdünnung, Flüssigkeit trinken. Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Die verwendeten Organismen sind nicht pathogen, können aber bei Kontakt mit offenen Wunden Infektionen verursachen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel Es können Wasser, Schaum, Trocken- oder Kohlendioxid-Feuerlöscher benutzt werden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wenn dieser Stoff Feuer fängt, können Kohlenstoff- und Stickstoffoxide entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es sollten vollständige persönliche Schutzkleidung und ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen aus der unmittelbaren Umgebung entfernen. Augenschutz (z.B. Schutzbrille), Handschuhe, Schutzkleidung (z.B. eine undurchlässige Schürze) und eine Dampfschutzmaske tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Keine übermäßigen Mengen in die Kanalisation gelangen lassen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Durch Einsammeln säubern.

Abfallstoffe im Einklang mit örtlichen oder nationalen Verordnungen entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Siehe Abschnitt 8 und 13

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Der Stoff sollte entsprechend guter gewerbehygienischer Praxis und gemäß den einschlägigen kommunalen Vorschriften gehandhabt werden, um unnötige Gefahren zu vermeiden. Das Produkt wird aus einer Mischung von Mikroorganismen formuliert, die speziell aus dem Naturhaushalt selektiert wurden und für Menschen, Tiere oder Pflanzen nachweislich nicht pathogen sind. Es wird empfohlen, bei Gebrauch, offene Wunden abzudecken.

Technische Maßnahmen: Es wird empfohlen, Handschuhe zu tragen, um den Kontakt mit der Substanz so gering wie möglich zu halten.

Spezifische Anforderungen: Entfällt

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Besondere Vorschriften für Lagerräume oder -behälter:
Entfällt

Unverträgliche Materialien: Stark saure und alkalische Materialien sowie Oxidationsmittel.
Nicht in Metallbehältern lagern.

Lagerbedingungen: In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich lagern. Behälter bei Nichtgebrauch verschlossen halten. Gefriertemperaturen vermeiden. Temperaturen über 35°C vermeiden, um die biologische Stabilität zu erhalten.

Mengenmäßige Grenzen: Entfällt.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

2-Butoxyethanol – CAS: 111-76-2

Grenzwert – acht Stunden: 25 ppm oder 23 mg/m³

Grenzwert – kurzzeitig: 50 ppm oder 246 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Technische Maßnahmen: Entfällt.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Über die Bereitstellung von persönlicher Schutzausrüstung und die Notwendigkeit technischer Kontrollmaßnahmen sollte vom Anwender im Rahmen einer formalen Beurteilung der

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

Expositionsgefahr entschieden werden. Ausgehend von den verfügbaren toxikologischen Informationen sollten die unten erläuterten Schutzmaßnahmen als Mindestvoraussetzung angesehen werden.

Atemschutz: In der Regel ist keine besondere Lüftung notwendig.

Handschutz: Längeren oder häufigen Hautkontakt, insbesondere mit rissiger Haut, vermeiden.
PVC oder Latex Chemikalien-Schutzhandschuhe nach Norm EN374 sollten bereitgestellt werden. Verwendungszeiträume sollten die Durchdringungszeit gemäß Angabe des Handschuhherstellers nicht überschreiten.

Augenschutz: Kontakt mit den Augen vermeiden.

Hautschutz: Normalerweise ist keine spezielle Kleidung oder Ausrüstung erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Flüssigkeit
Farbe:	Undurchsichtig, cremefarben
Geruch:	Ohne Zusatz von Duftstoffen
pH-Wert:	8,5 - 8,9
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit	
(fester, gasförmiger Stoff):	Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	Nicht bestimmt
Explosionseigenschaften:	Wegen der chemischen Struktur voraussichtlich nicht explosiv.
Oxidationseigenschaften:	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Relative Dichte:	ca. 1,01 bei 20°C
Löslichkeit	- Wasserlöslichkeit: Löslich - Fettlöslichkeit: Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt
n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben Keine verfügbar

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- | | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivität | Nicht reaktiv |
| 10.2. Chemische Stabilität | Stabil |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Wenn dieser Stoff Feuer fängt, können Kohlenstoff- und Stickstoffoxide entstehen |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Übermäßige Temperaturschwankungen, unter 0°C oder über 35°C |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Stark saure und alkalische Materialien sowie Oxidationsmittel. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Keine Zersetzung |

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einnahme, LD50 oral Ratte (mg/kg):	Nicht bestimmt
Inhalation, LC50 inhalativ Ratte (mg/l/4h):	Nicht bestimmt
Dermal, LD50 dermal Ratte (mg/kg)	Nicht bestimmt

Reizung

Augenreizung	Verursacht schwere Augenreizung
Hautreizung	Nicht bestimmt

Sensibilisierung

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- | | |
|---|---|
| 12.1. Toxizität | Es wird davon ausgegangen, dass die Zubereitung keine Umweltgefahr darstellt. Es stehen keine Toxizitätsdaten in Bezug auf Bodenorganismen, Pflanzen und Landtiere zur Verfügung. |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit | Es wird davon ausgegangen, dass die Zubereitung schnell biologisch abgebaut wird. Informationen über anaeroben Bioabbau sind jedoch nicht verfügbar. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Bioakkumulation wird aufgrund der hohen Wasserlöslichkeit nicht erwartet, daher ist Biomagnifikation unwahrscheinlich. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Keine Daten verfügbar |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung | Keine Daten verfügbar |

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

- 12.6. Andere schädliche Wirkungen** Es besteht kein Risiko, die Ozonschicht anzugreifen, photochemisch Ozon zu erzeugen oder den Treibhauseffekt zu fördern. Nachteilige Wirkungen in Kläranlagen werden nicht erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsprechend kommunalen Vorschriften durch Verbrennung oder auf Deponie entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN Nummer Entfällt.

14.2. UN Offizielle Versandbezeichnung
Entfällt.

14.3. Transportgefahrenklasse(n) Nicht anwendbar.

14.4. Verpackungsgruppe Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren Entfällt.

14.6. Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender
Entfällt.

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

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Mikrobielle Klassifizierung

Alle in dieser Zubereitung enthaltenen Bakterien sind gemäß Gruppe 1 entsprechend Richtlinie 2000/54/EG (über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch biologische Arbeitsstoffe bei der Arbeit).

Biologische Arbeitsstoffe der Gruppe 1 sind Stoffe bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.

GMO

Alle in dieser Zubereitung enthaltenen Mikroorganismen, sind natürlich vorkommende Organismen. Diese sind nicht genetisch verändert gemäß der Richtlinie 2001/18/EG des Europäischen Parlaments (über die absichtliche Freisetzung genetisch veränderter Organismen in die Umwelt)

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

Angaben zu Inhaltsstoffen nach Detergenzienverordnung (EG) 648/2004:

BESTANDTEIL	Menge (%)
nichtionische Tenside	<5
Anionisches Tenside	<5
EDTA	<5
Polycarboxykate	<5
1,2-Benzisothiazolin-3-one	

VwVws (17.05.99) WGK 2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diese Mischung wurde noch keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

- H302** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312** Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315** Verursacht Hautreizungen.
- H318** Verursacht schwere Augenschäden.
- H319** Verursacht schwere Augenreizung.
- H332** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Piktogramm (gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

- GHS05 Ätzwirkung
- GHS07 Ausrufezeichen
- GHS09 Umwelt

Quellen

Genaue Zusammensetzung,
SDB der Inhaltsstoffe.
ECHA website: <http://echa.europa.eu/>

Sicherheit/Klassifizierung:

http://www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Biologische-Arbeitsstoffe/TRBA/pdf/TRBA-466.pdf;jsessionid=4BE5B29D4CA8F29C28E34321F16B6719.1_cid380?_blob=publicationFile&v=6
<http://www.biosafety.be/GB/WPProcGB.html>

Arbeitsplatzgrenzwerte:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:338:0087:0089:DE:PDF>
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:038:0036:0039:DE:PDF>
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2000:142:0047:0050:DE:PDF>
<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Verordnung (EG) n° 1907/2006 (REACH),
wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010



PowerBac Rein Universal Parfümfrei

Version 2

Datum: 12-12-2014

KaiserRein HMSK e.K.
Druckdatum: 13.05.2019

Überarbeitete Fassung vom 25-03-2017

Version 2: Revision folgender Punkte: 1-16 (12-12-2014)

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben unseren derzeitigen Kenntnisstand wieder.

Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung des Produkts im Istzustand. Bei Mischungen ist sich zu vergewissern, dass keine weiteren Gefahren entstehen.

Der Verbraucher wird unter anderem darauf hingewiesen, dass die nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts möglicherweise Gefahren birgt.