

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 1/10
Version Nr.: 2.0				

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung: **Beckensteine-Toilet Pellets rot**  
 Andere Bezeichnungen: *Produktcode des Herstellers: 09252*  
 Registrierungsnummer: nicht angegeben, es handelt sich nicht um einen Stoff

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

Identifizierte Verwendung: Das für die Becken geeignete Reinigungs und deodorierendes Mittel, vermeidet Sediment und Wasserkalkbildung.

Nicht empfohlene Verwendung: Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden!

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

Hergestellt für: Otto Oehme GmbH, Industriestraße 20  
 90584 Allersberg  
 Tel. 0049 (0)9176 / 98 05 -0  
 Fax 0049 (0)9176 / 98 05 -50  
[info@oehme-lorito.de](mailto:info@oehme-lorito.de), [www.oehme-lorito.de](http://www.oehme-lorito.de)

### 1.4 Notrufnummer:

Informationszentrale gegen Vergiftungen; Zentrum für Kinderheilkunde - Universitätsklinikum Bonn; Adenauerallee 119, D-53113 Bonn

Notruf: +49-228-19 24 0; Fax: +49-228-28 7-3 32 78 / +49-228-28 7-3 33 14; Email: gizbn@ukb.uni-bonn.de

---

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

---

**Gesamteinstufung des Gemischs: das Gemisch wird gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft.**

Gesundheitsgefahren: Das konzentrierte Gemisch verursacht schwere Augenschäden. Reizt die Haut beim direkten Kontakt. Langanhaltender oder wiederholter Kontakt mit ungeschützter Haut kann Entfettung der Haut verursachen. Nach Verschlucken sind Bauchschmerzen, Erbrechen und Durchfall möglich.

Umweltgefahren: Das Gemisch ist als gefährlich für die Umwelt eingestuft. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Physikalischen Gefahren: Das Gemisch ist nicht als gefährlich in Bezug auf physikalische Gefahren eingestuft.

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß 1272/2008/EG: Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Chronic 3; H412

*Der vollständige Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze und anderen Abkürzungen führt ABSCHNITT 16. an*

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Enthält: Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate und Benzolsulfonsäure, 4-methyl- und Natriumhydroxid, Amide, C12-18 und C18-ungesättigten, N- (hydroxyethyl).

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite - 2/10
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	Version Nr.: 2.0

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort: **GEFAHR**

Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: nicht erforderlich

Ergänzende Kennzeichnungselemente bestimmter Gemische: EUH208 Enthält Ethyl-2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise: P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P264 Nach Gebrauch Hände mit Wasser und Seife gründlich waschen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter in Sammelstellen für gefährlichen Abfall entsorgen.

Verordnung EU 648/2004 über Detergenzien: Verzeichnis von Inhaltsstoffen / Datenblatt über Inhaltsstoffe: [www.oehme-lorito.de](http://www.oehme-lorito.de)

*Komponenten an der Etiketle angegeben*

Enthält: 15 - 30% anionische Tenside; 5 - 15% nonionische Tenside; < 5% Duftstoffe.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt die Kriterien für Stoffe PBT oder vPvB im Einklang mit Anlage XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 nicht.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

Das Gemisch enthält diese gefährlichen Stoffe/Stoffe mit gemeinschaftlichem Expositionslimit für berufsbedingte Exposition / persistente, bioakkumulierbare und toxische oder sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe:

Bezeichnung des Stoffs Registrierungsnummer REACH	Gehalt (Gew. %)	EG-Nummer CAS-Nummer Indexnummer	Einstufung gemäß 1272/2008/ES*		Exposi- tionslimit
Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid REACH 01-2119565112-48-0000	< 30	932-051-8 - -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 3/10
Version Nr.:	2.0			

Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(hydroxyethyl)- <i>REACH 01-2119489413-33-0000</i>	< 5	931-338-5 90622-77-8 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	-
Ethyl-2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate <i>REACH bisher nicht angeführt</i>	< 1	201-061-8 77-83-8 -	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H317 H411	-

\*\*der vollständige Wortlaut der Einstufungsabkürzungen und der Gefahrenhinweise (H-Sätze) führt ABSCHNITT 16 an

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei üblicher Verwendung werden keine unerwünschten Wirkungen auf die Gesundheit erwartet. Halten Sie die Sicherheitsanweisungen in der Verwendungsanleitung auf der Verpackung ein. Beim Auftreten gesundheitlicher Beschwerden oder bei Unklarheiten kontaktieren Sie sofort einen Arzt und teilen Sie ihm die Angaben aus diesem Sicherheitsdatenblatt mit. Legen Sie den Betroffenen bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage und beobachten Sie die Atmung. Bewusstlosen Personen niemals Flüssigkeiten einflößen.

**Beim Einatmen:** Es werden keine unerwünschten Wirkungen beim Einatmen von Ausdünstungen oder Aerosolen erwartet. Bei eventuellen Problemen die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei andauernden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Wenn der Betroffene nicht atmet, rufen Sie sofort ärztliche Hilfe und stellen Sie bis zum Eintreffen des Arztes künstliche Beatmung sicher! Beim Verdacht auf Eindringen der Flüssigkeit in die Lunge, sofort ärztliche Hilfe aufsuchen.

**Bei Hautkontakt:** Die betroffenen Körperteile mit Wasser und Seife waschen, gründlich abspülen. Eine fettige regenerierende Creme benutzen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.  
Enthält Ethyl-2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Bei Augenkontakt:** Augenlider öffnen und Augen sofort mit einer großen Menge lauwarmen Wassers für 15 Minuten ausspülen. Wenn der Betroffene Kontaktlinsen trägt, müssen diese heraus genommen werden. Bei andauernden Problemen die Hilfe eines Facharztes - Augenarztes - aufsuchen.

**Beim Verschlucken:** Den Mund mit Wasser ausspülen und lauwarmes Wasser reichen (nur, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist). **Niemals Erbrechen hervorrufen!** Bei spontanem Erbrechen das Einatmen des Erbrochenen verhindern. Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf und zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Kennzeichnung des Produkts.

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

Das konzentrierte Gemisch verursacht schwere Augenschäden. Reizt die Haut beim direkten Kontakt. Langanhaltender oder wiederholter Kontakt mit ungeschützter Haut kann Entfettung der Haut verursachen. Nach Verschlucken sind Bauchschmerzen, Erbrechen und Durchfall möglich.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei andauernden Gesundheitsproblemen einen Arzt aufsuchen

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser/Sprühnebel, Schaum, Pulver, Kohlendioxid oder andere Löschgase

Ungeeignete Löschmittel: verwenden Sie keinen starken Wasserstrahl, dies kann zur Verbreitung des Brandes beitragen

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar. Bei Wärmezersetzung bei hohen Temperaturen und bei unvollständiger Verbrennung mögliche Entstehung toxischer, reizender und brennbarer Zersetzungsprodukte (dicker Qualm, Kohlenstoffmonoxid und andere Zersetzungsprodukte organischer Stoffe). Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Immer isolierende Atemgeräte und undurchlässige antichemische Schutzkleidung tragen.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 4/10

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Halten Sie die Vorschriften zum Arbeitsschutz ein. Verhindern Sie Kontakt des Gemischs mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Ungeschützte Personen sofort vom Havarieort verweisen. Abhängig vom Umfang der Freisetzung angemessene Schutzmittel verwenden (Handschuhe, Maske, Schutzkleidung gegen Chemikalien, siehe ABSCHNITT 8). Weitere Schutzmaßnahmen können in Abhängigkeit von konkreten Umständen und/oder Gutachten verantwortlicher Personen erforderlich sein.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Wenn es ohne Gefahr möglich ist, beseitigen Sie sofort die Quelle/Ursache der Freisetzung. Verhindern Sie das Eindringen in Boden, Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser. Bei größeren Verschmutzungen von Flüssen, Seen und Kanalisation den festgestellten Stand entsprechend den Vorschriften beim zuständigen Organ melden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mechanisch in vorbereiteten Gefäßen sammeln und der sicheren Entsorgung zuführen. Im Wasser gelöschte Reste von geeignetem nicht brennbarem Material absorbiert (Sand, Kiese, Kaolin, Vapex...). Sammeln Sie Reste in vorbereiteten und verschließbaren Containern und im Sinne der Vorschriften entsorgen, in Sammelstelle für gefährlichen Abfall bringen. Betroffene Stellen mit großen Wassermengen reinigen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Halten Sie die Anweisungen der ABSCHNITTE 8 und 13 ein.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Verhindern Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Halten Sie die Arbeitsschutzvorschriften ein, beobachten Sie alle Expositionsgrenzen. Geeignete Schutzkleidung und Personenschutzmittel verwenden. Das Essen, Trinken und Rauchen in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Angemessene Schutzmittel verwenden - siehe ABSCHNITT 8.1.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
In dicht verschlossenen Originalverpackungen aufbewahren. In trockenen Räumen mit ausreichender Belüftung lagern. Das Produkt ist hygroskopisch, vor Gebrauch Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vermeiden. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen schützen. Vor Frost schützen. Empfohlene Lagertemperatur 5 - 30°C. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Reiniger und Desodorant für WC-Hygiene.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

nicht festgelegt

#### 8.1.1 DNEL, PNEC –Werte

DNEL: Die Daten fürs Gemisch sind nicht verfügbar

PNEC: Die Daten fürs Gemisch sind nicht verfügbar

DNEL: Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- mit Natriumhydroxid

Arbeitnehmer, Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte: 170 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

Arbeitnehmer, Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte: 12 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte: 85 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

Verbraucher, Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte: 3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte: 0,85 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

DNEL: Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(hydroxyethyl)

Arbeitnehmer, Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte: 4,16 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

Arbeitnehmer, Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte: 73,4 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte: 2,5 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 5/10
Version Nr.: 2.0				

Verbraucher, Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte: 21,73 mg/m<sup>3</sup>  
 Verbraucher, Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte: 6,25 mg/kg bezogen auf Körpergewicht und Tag

PNEC: Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate. und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- mit Natriumhydroxid

Süßwasser : 0,268 mg/l  
 Meerwasser: 0,0268 mg/l  
 Kläranlage: 0,830 mg/l  
 Süßwassersediment: 8,1 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse  
 Meeressediment: 8,1 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse  
 Boden: 35 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse  
 Nahrungsmittel: Nicht relevant / nicht anwendbar

PNEC: Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(hydroxyethyl)

Süßwasser : 0,007 mg/l  
 Meerwasser: 0,001 mg/l  
 zeitweise Freisetzung: 0,055 mg/l  
 Kläranlage: 5,6 mg/l  
 Süßwassersediment: 1,201 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse  
 Meeressediment: 0,12 mg/kg bezogen auf die Trockenmasse  
 Nahrungsmittel: Nicht relevant / nicht anwendbar

Anm.: DNEL Derived no-effect level

Anm.: PNEC Predicted no-effect concentration

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Verhindern Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Halten Sie die Regeln der richtigen persönlichen Hygiene ein, wie Waschen nach Handhabung von Material, vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Reinigen Sie regelmäßig Arbeitskleidung und Schutzmittel. Entsorgen Sie kontaminierte Kleidung und Schuhe, die nicht gereinigt werden können. Die Auswahl der persönlichen Schutzmittel hängt von den Bedingungen der möglichen Exposition, von der Verwendung, der Art der Handhabung, von der Konzentration und der Belüftung ab.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

- a) Augen- /Gesichtsschutz:  
Bei Manipulation mit original gepackt Produkt nicht nötig. Verhindern Sie Eindringen in die Augen. Wenn bei der Arbeit Eindringen in die Augen droht (Manipulation mit ungepacktem Produkt), eine dichte Brille oder einen Gesichtsschild tragen (EN 166).
- b) Hautschutz:  
Bei Manipulation mit original gepackt Produkt nicht nötig. Verhindern Sie Hautkontakt. Tragen Sie bei Arbeit mit ungepacktem Produkt geeignete Chemikalien-resistente Schutzhandschuhe
- c) Atemschutz:  
Bei üblicher Verwendung nicht nötig.
- d) Thermische Gefahren:  
Drohen bei normaler Verwendung nicht

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Verhindern Sie das Eindringen in Boden, Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Eigenschaft	Wert	Methode/Bedingungen
Aussehen	festes, wachsartig Material	-
Farbe:	rot	-
Geruch :	frisch - nach benutztes Parfüm	-
Geruchsschwelle:	Information steht nicht zur Verfügung	-

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 6/10
Version Nr.: 2.0				

pH-Wert:	5,0 – 8,0	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Siedebeginn und Siedebereich:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Flammpunkt:	nicht brennbar	-
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht brennbar	-
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht explosiv	-
Dampfdruck:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Dampfdichte:	Information steht nicht zur Verfügung	-
relative Dichte:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Löslichkeit(en):	im Wasser löslich	Wasser, 20°C
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Selbstentzündungstemperatur:	Information steht nicht zur Verfügung - nicht brennbar	-
Zersetzungstemperatur:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Viskosität:	Information steht nicht zur Verfügung	-
explosive Eigenschaften:	Information steht nicht zur Verfügung	-
oxidierende Eigenschaften:	Information steht nicht zur Verfügung	-
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>		
Mischbarkeit:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Fettlöslichkeit:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Konduktanz:	Information steht nicht zur Verfügung	-
Gas Klasse:	nicht gasförmig	-

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1 Reaktivität

Information steht nicht zur Verfügung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter normalen Bedingungen der Verwendung und Lagerung chemisch stabil für 36 Monaten. Vor Temperaturen über 50°C bewahren. Das Produkt ist hygroskopisch, vor Gebrauch Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vermeiden.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist hygroskopisch, vor Gebrauch Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vermeiden. Vor Temperaturen über 50°C bewahren.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Bedingungen nicht bekannt. Von stark alkalischen Materialien, Säuren sowie Oxydationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden. Das Produkt ist hygroskopisch, vor Gebrauch Kontakt mit Feuchtigkeit und Flüssigkeiten vermeiden.

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 7/10

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen der Verwendung entstehen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Durch Wärmeeinfluss und hohe Temperaturen oder unvollständige Verbrennung mögliche Entstehung gefährlicher Zersetzungsprodukte (Kohlenstoff-, Schwefel-Oxiden).

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Das Gemisch war nicht getestet, die Bewertung erfolgte durch konventionelle Kalkulationsmethode. Die Informationen über toxischen Effekten sind auf den Wirkungen der Komponenten basiert. Das Gemisch ist t als gesundheitsgefährlich für den Menschen eingestuft.

a) *akute Toxizität*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteile:

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

- LD50, oral, Ratte (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(hydroxyethyl)-

- LD50, oral, Ratte (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000

- LD50, dermal, Ratte (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

b) *Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*

Reizwirkung auf die Haut.

c) *schwere Augenschädigung/-reizung*

Verursacht schwere Augenschäden.

d) *Sensibilisierung der Atemwege/Haut*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Ethyl-2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

e) *Keimzell-Mutagenität*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

f) *Karzinogenität*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

g) *Reproduktionstoxizität*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) *spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) *spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) *Aspirationsgefahr*

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Das Gemisch war nicht getestet, die Bewertung erfolgte durch konventionelle Kalkulationsmethode. Die Informationen über ekotoxischen Effekten sind auf den Wirkungen der Komponenten basiert. Das Gemisch ist als gefährlich für die Umwelt eingestuft.

### 12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bestandteile:

Reaktionsprodukt von Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate und Benzolsulfonsäure, 4-Methyl- und Natriumhydroxid

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 8/10
Version Nr.: 2.0				

- LC <sub>50</sub> , 96 St., Fische (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
- EC <sub>50</sub> , 48 St., Daphnia (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
- ErC <sub>50</sub> , 72 St., Algen (mg.l <sup>-1</sup> ):	10 - 100

Amide, C12-18- und C18-ungesättigt, N-(hydroxyethyl)

- LC <sub>50</sub> , 96 St., Fische (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 - 100
- EC <sub>50</sub> , 48 St., Daphnia (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 10 - 100
- ErC <sub>50</sub> , 72 St., Algen (mg.l <sup>-1</sup> ):	1 - 10
- EC <sub>50</sub> , 16 St., Bakterien (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch stehen keine Informationen zur Verfügung. Die verwendeten oberflächenaktiven Stoffe erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 648/2004/EG für biologische Abbaubarkeit. Angaben, die diese Erklärung bestätigen, stehen den kompetenten Institutionen der Mitgliedsstaaten der EU auf deren Antrag oder auf Antrag des Herstellers der Detergenzie zur Verfügung.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch stehen keine Informationen zur Verfügung.

## 12.4 Mobilität im Boden

Information steht nicht zur Verfügung.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für Stoffe PBT (persistent, bioakkumulierbar und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar).

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Es wird empfohlen, das Produkt bei einer Firma mit einer Lizenz zur Abfallverarbeitung oder in einer autorisierten Abfallsammelstelle abzugeben. Die Entsorgung des Stoffs oder des Gemischs muss den geltenden europäischen und örtlichen Vorschriften entsprechen.

Methoden der Entsorgung des Stoffs oder des Gemischs:

Im Sinne der Abfallverordnung entsorgen. Das nicht verbrauchte Produkt nicht gemeinsam mit Haushaltsabfall entsorgen. In zertifizierten Abfallsammelstellen entsorgen. Gemäß Europäischem Abfallkatalog sind die Abfallcodes nicht spezifisch für das Produkt, sondern für dessen Verwendung. Den Abfallcode muss deshalb der Nutzer aufgrund seiner eigenen konkreten Verwendung zuteilen. Verpackungen kennen nach gründlichem Ausleeren und Ausspülen mit Wasser wiederverwertet werden.

Vorgeschlagene Einstufung des Abfalls laut voraussichtlicher Verwendung:

20 01 GETRENNT GESAMMELTE FRAKTIONEN (außer 15 01)

Bezeichnung der Abfallart: Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Katalog-Abfallnummer gemäß EG Abfallkatalog: 20 01 29

gefährlicher Abfall: ja

15 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)

15 01 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

*Absorptions-Material, das für gelöschtes Produkt benutzt wäre (Sägespäne, Sand, Vliesstoffen):*

15 02 AUFS AUG- UND FILTERMATERIALIEN, WISCHTÜCHER UND SCHUTZKLEIDUNG

Bezeichnung der Abfallart: Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a. n. g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Katalog-Abfallnummer: 15 02 02

gefährlicher Abfall: ja

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 9/10

Das Gemisch **ist nicht** als gefährlich für den Transport im Sinne von ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA eingestuft.

Bemerkung: Nur bei 5°C - 30°C in gewöhnlichen bedeckten und säubern Verkehrsmittel transportieren. Vor Wetter, Feuchtigkeit, Prallen und Stürzen schützen.

**14.1 UN-Nummer:** -

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<i>Straßentransport ADR</i>	<i>Eisenbahntransport RID</i>	<i>Schiffstransport IMDG</i>	<i>Flugtransport ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.3 Transportgefahrenklassen**

<i>Straßentransport ADR</i>	<i>Eisenbahntransport RID</i>	<i>Schiffstransport IMDG</i>	<i>Flugtransport ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.4 Verpackungsgruppe**

<i>Straßentransport ADR</i>	<i>Eisenbahntransport RID</i>	<i>Schiffstransport IMDG</i>	<i>Flugtransport ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Umweltgefahren:** nicht gefährlich

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** nicht erforderlich

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** wird nicht befördert

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates in geltender Fassung  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates in geltender Fassung  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates über Detergenzien

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Wurde bisher nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

a) *Änderungen gegenüber der vorherigen Version des Sicherheitsdatenblatts*  
Änderungen in allen Abschnitten

b) *Schlüssel/Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme*

Skin Irrit. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege/Haut, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschäden/Augenreizungen, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, Kategorie 3
Exp. Lim.	Expositionslimit
OLE	Limit der berufsbedingten Exposition ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )
AGW	Arbeitsplatzgrenzwerte
MAK	Maximale Konzentration am Arbeitsplatz
PBT	Persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe
vPvB	Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe
DNEL	abgeleitete Expositionshöhe, bei der es nicht zu unerwünschten Wirkungen kommt
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne voraussichtliche schädliche Wirkung
VOC	Flüchtige organische Stoffe
ACGIH	Amerikanische Kammer der Industriehygieniker ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Konzentration, bei der effektiv 50 % der Population betroffen ist
IC50	Konzentration, die eine Blockade von 50 % verursacht
LC50	Tödliche Konzentration, bei der der Tod von 50 % der Population erwartet wird
LC50	Tödliche Dosis, bei der der Tod von 50 % der Population erwartet wird

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission				
Bezeichnung:	<b>Beckensteine-Toilet Pellets rot</b>			Seite
Ausgabedatum:	15.5.2015	Revisionsdatum	30.3.2017	- 10/10

ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IATA	Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
IMDG	Internationaler Schiffstransport gefährlicher Güter
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
IBC	Internationale Vorschrift für Bau und Ausstattung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien befördern
NOEC	Konzentration, die keine erkennbaren Wirkungen hervorruft
NOELR	Schnelligkeit der Dosierung, die keine erkennbaren Wirkungen hervorruft

*c) Wichtige Literaturangaben und Datenquellen*

Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 über Registrierung, Bewertung, Autorisierung und Einschränkung von Chemikalien (REACH); Verordnung des Europäischen Parlaments und Rates (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, über Änderung, Ergänzung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EHS und 1999/45/ES und über Änderung und Ergänzung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006; Europäische Chemikalienagentur ECHA; Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile, Dokumentation und Informationen von den Komponenten-Herstellern

*d) Bewertung der Informationen über die Gefahren der Stoffe und Gemische*

Die Bewertung des Gemischs erfolgte durch ein Expertengutachten und konventionelle Kalkulationsmethode gemäß Richtlinie 67/548/EWG / 1999/45/EG und Verordnung 1272/2008/EG.

*e) Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise*

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

*f) Anweisungen für die Schulung von Beschäftigten*

Mitarbeiter vor der ersten Behandlung, Benutzung, Einlagerung zu schulen - gemeinsame Ausbildung für den Umgang mit gefährlichen Chemikalien und Gemischen. Personen, die mit dem Produkt manipulieren, müssen alle Informationen im diesem Sicherheitsdatenblatt, Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung, Erste-Hilfe-Maßnahmen und Sanitation Prozessen verstehen. Beachten Sie alle Benutzeranweisungen, Schutzmaßnahmen und Expositionsbegrenzungen. Es ist notwendig, die Regeln der persönlichen Hygiene einhalten.

*g) Sonstige Angaben*

Das Sicherheitsdatenblatt enthält Angaben, die für die Gewährleistung des Arbeits- und des Umweltschutzes erforderlich sind. Die Angaben wurden in gutem Glauben gemacht und sie beruhen auf unseren Kenntnissen über das entsprechende Produkt zum angegebenen Datum. Diese Informationen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.