

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: **RUTSCH-EX PLUS**

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

1. Stoff-/Zubereitung -und Firmenbezeichnung

- 1.1 Handelsname:** Rutsch-Ex plus
50% Bimsgranulat 0,3-4,0 mm und 50% Calciumchlorid (77/80%)
- 1.2. CAS-Nummer:** Bims Nr. 1332-09-8 / CaCl₂ Nr. 10035-04-8
- 1.3 Hersteller/Lieferant:** ROTEC GmbH & Co. KG
ROHSTOFF-TECHNIK
Bubenheimer Weg, 56220 Urmitz / Rhein
Tel: 0 26 30 / 96 515 0 - Fax: 0 26 30 / 96 515 77
Ansprechpartner: Susanne Nikolay

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.2 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Eye Irrit. 2
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.3 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi; Reizend, R36: Reizt die Augen.

2.4 Kennzeichnungselemente

2.4.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

2.4.2 Gefahrenpiktogramme



GHS07

2.4.3 Signalwort

Achtung

2.5 Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.6 Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang
behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit
entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche
Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: *RUTSCH-EX PLUS*

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

2.7 Sonstige Gefahren

2.8 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

2.8.1 PBT: Nicht anwendbar

2.8.2 vPvB: Nicht anwendbar

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

RUTSCH-EX PLUS ist ein Erzeugnis im Sinne von REACH

3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

Gemischtes Granulat aus Bimsstein und Calciumchlorid-2-hydrat

3.2 CAS-Nr. Bezeichnung 10035-04-8 Calciumchlorid-Dihydrat

3.3 Identifikationsnummer(n)

3.3.1 EG-Nummer: 233-140-8

3.3.2 Indexnummer: 017-013-00-2

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

4.2 nach Einatmen: Nach Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten: Frischluftzufuhr und Arzt konsultieren.

4.3 nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser u. Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

4.4 nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.5 nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.6 Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.

4.6.1 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.6.2 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: *RUTSCH-EX PLUS*

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

5. Löschmittel

5.1 Geeignete Löschmittel: Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl), Chlor, Calciumoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Besondere Schutzausrüstung: Siehe unter Punkt 8. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren: Nicht erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen und Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten Behältern aufnehmen und der Rückgewinnung oder der Entsorgung gemäß Punkt 13 zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung vermeiden, vor Feuchtigkeit schützen, für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung:

7.2.1 Anforderung an die Lagerräume und Behälter: Vor Feuchtigkeit geschützt in geschlossenen Räumen. Produkt ist stark hygroskopisch und muss daher vor Luftfeuchtigkeit geschützt werden. Entstaubung gem. BImSchG bzw. TA Luft

7.2.2 Lagerklasse: 13 (VCI – Konzept, 2007, Leitfaden für die Zusammenlagerung von Chemikalien)

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken lagern, vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen

7.2.4 VbF-Klasse: entfällt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: *RUTSCH-EX PLUS*

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Bei Staubbildung Absaugung erforderlich.

8.2 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten: Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.3.1 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

8.3.1.2 Atemschutz:

Bei Staubbildung Atemschutz erforderlich.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Filter P3, Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (BGR 190).

8.3.1.3 Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial: Butylkautschuk, Naturkautschuk (Latex). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

8.3.1.4 Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille.

8.3.1.5 Körperschutz:

Standard-Arbeitsschutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Granulat

Farbe: grau-weiß

Geruch: geruchlos

9.1 Zustandsänderung: Schmelzpunkt / Schmelzbereich: ca. 175 °C
Siedepunkt / Siedebereich: ca. 1900 °C

9.2 Flammpunkt: Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.

9.3 Dichte bei 20°C: 0,80 kg / dm³ - Bims 1,85 kg / dm³ - CaCl₂

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: **RUTSCH-EX PLUS**

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

9.4 Schüttdichte bei 20°C: Ca. 500 kg / m³

9.5 Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C: 0,250 g / l
Sonstige Angaben: Produkt ist stark hygroskopisch
Molmasse: 147,02 g/mol

9.6 pH- Wert: ca. 5 – 8

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

10.3 Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Kristallwasserverlust beim Erhitzen.

10.4 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.5 Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Unverträgliche Materialien: Laugen, Carbonatlösungen.

10.7 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Brand: siehe Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: 10043-52-4 Calciumchlorid
Oral: LD50 1000 mg/kg (rat)
Dermal: LD50 2630 mg/kg (rat)

11.2 Primäre Reizwirkung: An der Haut: Leicht reizend, aber kein Reizstoff gemäß den EU-Richtlinien.
Am Auge: Reizwirkung

11.3 Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Aquatische Toxizität: 10043-52-4 Calciumchlorid
EC 50 / 48 h - 144 mg/l (Daphnia magna)
LC 50 / 96 h – 10650 mg/l (Lepomis macrochirus)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: *RUTSCH-EX PLUS*

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Als anorganisches Produkt biologisch nicht abbaubar.

12.3 Verhalten in Umweltkompartimenten:

12.3.1 Bioakkumulationspotenzial: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3.2 Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Weitere ökologische Hinweise:

12.4.1 Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

12.4.2 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

12.4.3 Andere schädliche Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung: Empfehlung: Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.

13.2 Abfallschlüsselnummer: Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produktspezifisch, sondern im Wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

13.3 Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung: Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.

13.4 Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer: ADR, ADN, IMDG, IATA: entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ADR, ADN, IMDG, IATA: entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen: ADR, ADN, IMDG, IATA, Klasse: entfällt

14.4 Verpackungsgruppe: ADR, IMDG, IATA: entfällt

14.5 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Nicht anwendbar.

14.6 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und (EU) 453/2010

Handelsname: **RUTSCH-EX PLUS**

Überarbeitete Version vom 11.01.2016

IBCCode: Nicht anwendbar.

14.7 Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

14.8 UN "Model Regulation": -/-

15. Rechtsvorschriften

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

15.1.1 Nationale Vorschriften: Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -/
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach
wassergefährdend. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine
Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

Datenblatt ausstellender Bereich: Ansprechpartner: Susanne Nikolay
Telefon: 02 63 0 / 96 515 0
Telefax: 02 63 0 / 96 515 77

16.1 Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent