

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Angaben zum Produkt****ACTAL****1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten****BWT - AG**
Walter Simmer Str. 4
A-5310 Mondsee
Telefon: +43-(0)6232-5011-0
Telefax: +43-(0)6232-5011-1229
Dipl. Ing. L. Nagl - ☎ +43-(0)6232-5011-1505
Vergiftungsinformation Wien ☎ +43-(0)1-406 43 43
13.05.2003

1.2.1 Auskunftgebender Bereich

1.2.2 Notfallauskunft

1.2.3 Erstellt/Überarbeitet:

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)**

2.1.1 CAS-NR. Bezeichnung nach EG-Richtlinie -

2.1.2 Zusätzliche Hinweise -

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.2.1 Beschreibung

Filtermaterial bzw. Adsorptionsmittel für die Wasseraufbereitung. Speziell zur Entfernung von Fluorid. Aluminiumoxid.

2.2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine

2.2.3 Zusammensetzung

CAS-Nr.: - % Masse R-Sätze Kennb.

Aluminiumoxid

1344-28-1 100 keine keine

2.2.3 Identifikationsnummer(n)

EWG-Nr.: - INDEX-Nr.: -

3. Mögliche Gefahren

3.1 Bezeichnung der Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG

3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt

Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise

Staub nicht einatmen.
Berührung mit den Augen vermeiden
Frischluff.

4.2 Nach Einatmen

4.3 Nach Hautkontakt

Hautpartien sofort gründlich mit fließendem Wasser und Seife reinigen

4.4 Nach Augenkontakt

Sofort 10-15 Minuten bei gut geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden durch Fremdkörpereinwirkung Augenarzt aufsuchen.

4.5 Nach Verschlucken

Mund mit viel Wasser ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken, reichlich Wasser trinken und Erbrechen auslösen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

4.6 Hinweise für den Arzt

4.6.1 Gefahren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Nicht zutreffend. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine

5.4 Besondere Schutzausrüstung

nicht erforderlich

5.5 Sonstige Hinweise

-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | |
|--|--|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | Staubbildung vermeiden. Siehe auch Kapitel 8.3 |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen | nicht erforderlich |
| 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | Trocken aufnehmen und entsorgen.
Staubbildung vermeiden |
| 6.4 Zusätzliche Hinweise | - |

7. Handhabung und Lagerung

- | | |
|--|---|
| 7.1 Handhabung | |
| 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang | Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.
Behälter geschlossen halten. Für gute Be-/Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Produkt erwärmt sich bei erstmaliger Zugabe von Wasser. Bei Befüllen eines Filters Produkt mit viel Wasser einspülen um die freiwerdende Wärme abzuführen und ein Verbacken des Produktes zu verhindern |
| 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | - |
| 7.2 Lagerung | |
| 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter | Aus Gründen der Qualitätssicherung trocken lagern |
| 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise | - |
| 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen | - |
| 7.2.4 Lagerklasse | 13 - Nicht brandgefährliche Feststoffe in nicht brandgefährlicher Verpackung |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- | | |
|---|--|
| 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen |
| 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | n.a. |
| 8.2.1 CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit | 1344-28-1, Aluminiumoxid, MAK: 6 mg/m ³ bez. auf alveolengängigen Staubanteil |
| 8.3 Persönliche Schutzausrüstung | |
| 8.3.1 Atemschutz | in Ausnahmesituationen Partikelfilter P2 tragen |
| 8.3.2 Handschutz | nicht zwangsläufig erforderlich |
| 8.3.3 Augenschutz | Schutzbrille |
| 8.3.4 Körperschutz | nicht zwangsläufig erforderlich |
| 8.3.5 Allgemeine Schutzmaßnahmen | - |
| 8.3.6 Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- | | | |
|---|-----------------|---------------------|
| 9.1 Erscheinungsbild | | - |
| 9.1.1 Form | | Fest, Pulver |
| 9.1.2 Farbe | | weiß |
| 9.1.3 Geruch | | geruchlos |
| 9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG) | | |
| 9.2.1 pH-Wert im Lieferzustand | T=20°C | nicht zutreffend |
| 9.2.2 Zustandsänderung | Kristallisation | n.a. |
| 9.2.3 Flammpunkt | | n.a. |
| 9.2.4 Entzündlichkeit (fest/gasförmig) | | n.a. |
| 9.2.5 Zündtemperatur | | n.a. |
| 9.2.6 Selbstentzündlichkeit | | n.a. |
| 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften | | n.a. |
| 9.2.8 Explosionsgefahr | | n.a. |
| 9.2.9 Explosionsgrenzen | UEG/OEG | keine |
| 9.2.10 Dampfdruck bei | (TI) 20°C | n.a. |
| 9.2.11 Schüttdichte bei | (TI) 20°C | n.a. |
| 9.2.12 Löslichkeit | T=20°C | unlöslich in Wasser |
| 9.2.13 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | | n.a. |
| 9.2.14 Viskosität Art | T= °C | - |
| 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung | | n.a. |

9.2.16	Lösemittelgehalt	n.a.
9.2.17	Schüttgewicht	0,95 kg/l
9.2.18	Spezifisches Gewicht	3,2 kg/l

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen	Stabil unter Normalbedingungen
10.2	Zu vermeidende Stoffe	-
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte	-
10.4	Weitere Angaben	-

11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfung	
11.1.1	Akute Toxizität	LD ₅₀ oral, Ratte: > 5 000 mg/kg
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	-
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	Leichte Reizwirkung auf Atemwege und Augen durch Fremdkörpereinwirkung
11.1.4	Sensibilisierung	-
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	Prickeln/Reizung der Haut
11.1.6	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fort pflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7	Sonstige Angaben	-
11.2	Erfahrungen aus der Praxis	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen	-
11.2.2	Sonstige Beobachtungen	-
11.3	Allgemeine Bemerkungen	-

12. Angaben zur Ökologie

12.1	Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)	Anorganisches Material
12.2	Verfahren in Umweltkompartimenten	Unlöslich in Wasser. Abtrennung daher bei jedem mechanischen Filtrations-/Sedimentationsvorgang
12.3	Ökotoxische Wirkungen	
12.3.1	Aquatische Toxizität	Keine
12.3.2	Verhalten in Kläranlagen	
12.4	Weitere ökologische Hinweise	
12.4.1	CSB-Wert	mg/kg
12.4.2	BSB ₅ -Wert	mg/g
12.4.3	AOX-Hinweis	Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen und trägt nicht zum AOX-Wert bei
12.4.4	Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG	keine
12.4.5	Allgemeine Hinweise	-

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	Produkt	-
13.1.1	Empfehlung	Zu Problemstoffsammelstelle/Sondermülldeponie bringen.
13.1.2	Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht	19 09 99 - Abfälle a.n.g. Österreich: 31434 – verbrauchte Filter- und Aufsaugmassen mit anwendungsspezifischen nicht schädlichen Beimengungen
13.1.3	Allgemeine Hinweise	Für kontaminiertes Produkt muss der Verwender die Gefahrenklasse bestimmen. Beladene/Verbrauchte Filtermaterialien sind je nach Anwendungszweck den örtlichen Vorschriften entsprechend entsorgen
13.2	Ungereinigte Verpackungen	
13.2.1	Empfehlung	Den örtlichen Vorschriften entsprechend entsorgen

14. Transportvorschriften

**Kein Gefahrgut
im Sinne der Transportvorschriften**

15. Vorschriften**15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

15.1.1 Kennzeichnung	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/ Chemikaliengesetz nicht kennzeichnungspflichtig
15.1.2 Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung	Keine
15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten	Keine
15.1.4 R-Sätze	Keine
15.1.5 S-Sätze	Keine
15.1.6 Besondere Kennzeichnung	-
15.2 Nationale Vorschriften	
15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	
15.2.2 Störfallverordnung	n.a.
15.2.3 Klassifizierung nach VBF	n.a.
15.2.4 Techn. Anleitung Luft	n.a.
15.2.5 Wassergefährdungsklasse	WGK : nicht wassergefährdender Stoff
15.2.7 Sonstige Vorschriften Österr. Chemikaliengesetz	nicht kennzeichnungspflichtig

16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

16.1.1 Änderungen	Keine - neues Produkt
-------------------	-----------------------

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.