

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

**Arcana
Superflock flüssig**

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Flockungsmittel zur Aufbreitung von Schwimmbad-
und Trinkwasser

1.3 Firmenbezeichnung

BWT - AG

Walter Simmer Str. 4

A-5310 Mondsee

Telefon: +43(0)6232-5011-0

Telefax: +43(0)6232-5011-1229

1.3.1 Auskunftgebender Bereich

Dipl. Ing. L. Nagl - ☎ +43(0)6232-5011-1505

1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale ☎ +43(0)1-406 43

43

1.5 Erstellt/Überarbeitet am:

05.12.2003

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.1.1 Beschreibung

Inhaltsstoffe: Aluminiumhydroxichlorid-Lösung

2.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine

2.1.3 Identifikationsnummer(n)

CAS-Nr.: 12042-91-0

EINECS-Nr.: 234-933-1

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung entfernen

4.2 Nach Einatmen

-

4.3 Nach Hautkontakt

Betroffene Hautstellen gründlich unter fließendem
Wasser abwaschen

4.4 Nach Augenkontakt

Bei gut geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser spülen

4.5 Nach Verschlucken

Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt konsultieren

4.6 Hinweise für den Arzt

4.6.1 Mögliche Symptome

-

4.6.2 Behandlungshinweise

-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel

Wasser

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

-

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

-

5.4 Besondere Schutzausrüstung

-

5.5 Sonstige Hinweise

Produkt selbst brennt nicht

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

-

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

-

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
Reste mit viel Wasser wegspülen

6.4 Zusätzliche Hinweise

-

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

- | | | |
|-------|--|---|
| 7.1.1 | Hinweise zum sicheren Umgang | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 7.1.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Das Produkt ist nicht brennbar
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich |

7.2 Lagerung

- | | | |
|-------|---|-------------------------------------|
| 7.2.1 | Anforderung an Lagerräume und Behälter | Nur im Originalbehälter aufbewahren |
| 7.2.2 | Zusammenlagerungshinweise | - |
| 7.2.3 | Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen | - |
| 7.2.4 | VCI-Lagerklasse | entfällt |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

-

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

-

- | | | |
|-------|---|---|
| 8.2.1 | CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit | - |
| 8.2.2 | Zusätzliche Hinweise | - |

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|-------|----------------------------|--|
| 8.3.1 | Atemschutz | keiner |
| 8.3.2 | Handschutz | keiner |
| 8.3.3 | Augschutz | Schutzbrille |
| 8.3.4 | Körperschutz | keiner |
| 8.3.5 | Allgemeine Schutzmaßnahmen | Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten |
| 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 | - |
| 9.1.2 | Farbe | flüssig |
| 9.1.3 | Geruch | farblos
neutral |

9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode - 67/548/EG)

- | | | | |
|--------|---|-----------|----------------------------|
| 9.2.1 | pH-Wert | T=20°C | 4.0-4.3 (unverdünnt) |
| 9.2.2 | Zustandsänderung - Siedepunkt | | 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 | Dichte bei | (TI) 20°C | ca. 1.07 g/cm ³ |
| 9.2.12 | Löslichkeit in Wasser | T=20°C | unbegrenzt |
| 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. |

9.3. Weitere Angaben

-

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt
10.2 Zu vermeidende Stoffe	-
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine
10.4 Weitere Angaben	-

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Prüfung	
11.1.1 Akute Toxizität	LD ₅₀ 21 100 mg/kg Ratte/oral
11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch	
11.1.3 Reiz-/Ätzwirkung	Auge/Haut: keine
11.1.4 Sensibilisierung	-
11.1.5 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	-
11.1.6 Krebs erzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende 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)

12.1.1 Physikochemisch	
12.1.1.1 Verfahren	-
12.1.1.2 Analysenmethode	-
12.1.1.3 Eliminationsgrad	-
12.1.1.4 Bewertung	-
12.1.2 Biologisch	
12.1.2.1 Verfahren	-
12.1.2.2 Analysenmethode	-
12.1.2.3 Eliminationsgrad	-
12.1.2.4 Bewertung	-
12.2 Verfahren in Umweltkompartimenten	-
12.3 Ökotoxische Wirkungen	-
12.3.1 Aquatische Toxizität	Keine
12.3.2 Verhalten in Kläranlagen	-
12.3.3 Atmungshemmung kommunalen Belebtschlammes	-

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		-
12.4.4 Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG		-
12.4.5 Allgemeine Hinweise		Mit viel Wasser verdünnt ins Abwasser abgeben

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt	-
13.1.1 Empfehlung	Zu Problemstoffsammelstelle/Sondermülldeponie bringen, da chemisch physikalische Behandlung erforderlich Reste niemals in Ausguß/WC/Hausmüll geben 19 09 99 - Abfälle a.n.g. Österreich: 51308 - Aluminiumhydroxid
13.1.2 Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht	
13.2 Ungereinigte Verpackungen	
13.2.1 Empfehlung	Kontaminierte Verpackungen sind nach Entleerung, Spülung mit Wasser und Trocknung wiederverwendbar Wasser
13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel	

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/Gefahrstoff// Chemikaliengesetz nicht kennzeichnungspflichtig	
15.1.2 Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung	-	
15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten	-	
15.1.4 R-Sätze	-	
15.1.5 S-Sätze	S 1/2	Unter Verschuß und für Kinder unzugänglich aufbewahren
	S 24/25	Berührung mit Augen und Haut vermeiden
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 1: schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)	
15.2.7 Sonstige Vorschriften Österr. Chemikaliengesetz	-	

16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

16.1 Auflistung der relevanten R-Sätze	entfällt, da es sich um keinen Gefahrstoff handelt
16.1 Geändert	-

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