

Anhang 1: Sicherheitsblatt AnoQuel

AnoQuel ist als giftklassefrei eingestuft und vom Bundesamt für Gesundheit in Bern registriert.

AnoQuel und KathoQuel sind von der Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere und Milchwirtschaft (Agroscope Liebefeld- Posieux) gelistet als Desinfektionsmittel bzw. Reinigungsmittel.

1.0. Handelsname: AnoQuel

1.1 Chemische Charakterisierung:

Breitbandbiozid zur Wassernachbehandlung. Bakterizid, Fungizid, und Algizid. Elektrochemische aktivierte metastabile Lösung aus Natrium-Chlorid. Enthält Chlorverbindungen bis 700 mg/l.

1.2 **Form:** flüssig

1.3 **Farbe:** wasserähnlich

1.4 **Geruch:** leichter Chlorgeruch

1.5 **Inhaltsstoffe:** Sauerstoff, gebundenes und freies Chlor, Ozon, Hydrogendioxyd u.a.

2.0. Physikalische und sicherheitstechnische Angaben:

2.1	Zustandsänderung:	Schmelzpunkt Siedepunkt > 80° C
2.2	Dichte (25° C):	1,0 – 1,1 g/cm ³
2.3	Dampfdruck (20° C)	wie bei Wasser
2.4	Viskosität (25° C)	1,1 cP
2.5	Löslichkeit in Wasser (20° C):	mischbar mit Wasser
2.6.	pH-Wert (20° C):	1,3 – 6,0 je nach Konzentration und Mischverhältnis
2.7	Flammpunkt (Tagliabue):	brennt nicht
2.8	Zündtemperatur:	brennt nicht
2.9	Explosionsgrenzen:	explodiert nicht
2.10	Thermische Zersetzung:	keine unter 80° C
2.11	Gefährliche Zersetzungspunkte:	Geringe Chlorgasanteile
2.12	Gefährliche Reaktionen:	keine

3.0 Transport

Nicht gefährliches Transportgut
sonstige Angaben: keine

4.0 Vorschriften

Dosiervorschrift: je nach Verwendungszweck Konzentrationen im Wasser: 1 – 100 ppm

5.0 Schutzmassnahmen, Lagerung und Handhabung

- 5.1 Technische Schutzmassnahmen: Nicht einnehmen!
Hochkonzentrierte Lösungen können die Augen und empfindliche Haut vorübergehend leicht reizen, speziell bei länger gelagerten AnoQuel Lösung.
- 5.2 Persönliche Schutzausrüstung
- | | |
|-------------|---|
| Atemschutz: | nicht in geschlossenen Räumen handhaben |
| Handschutz: | nicht notwendig |
| Andere: | keine |
- 5.3 Arbeitshygiene: normale Handhabung
- 5.4 Brand- und Explosionsgefahr: keine

6.0 **Maßnahmen bei Unfällen und Bränden**

6.1 Nach Verschütten / Auslaufen: mit viel Wasser wegspülen

6.2 Löschmittel: Stoff nicht brennbar.

6.3 Erste Hilfe:

- **beim Verschlucken:** Hals spülen mit Wasser. Danach klares Wasser trinken.
- **Einatmen:** kann in konzentrierter Form zu Benommenheit und Übelkeit führen. Sofort an die frische Luft. Bei anhaltender Übelkeit einen Arzt aufsuchen.

6.4 Weitere Angaben: keine

7.0. **Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxikologie: nur schwach giftig

Reizungen: Kann vereinzelt Augen und empfindliche Haut reizen

Einatmen der Dämpfe: Kann zu Atembeschwerden und Übelkeit führen.

AnoQuel untersteht der Giftgesetzgebung, Giftklasse 4

8.0. **Angaben zur Ökologie**

Die Lösungen sind biologisch abbaubar und besitzen eine begrenzte Aktivierungsphase, so dass keinerlei Gefahr für die Umwelt besteht. Insbesondere sind die Einleitungsbestimmungen zu beachten (pH 6,5 – 9,5).

9.0. **Sonstige Informationen**

Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist der Benutzer angewiesen, das Arbeitsplatzrisiko selbst zu ermitteln und eigene Tests durchzuführen, um Sicherheit und Eignung sowie Gebrauchsbedingungen zu prüfen.

Anhang 2 : Sicherheitsblatt KathoQuel

AnoQuel ist als giftklassefrei eingestuft und vom Bundesamt für Gesundheit in Bern registriert.

AnoQuel und KathoQuel sind von der Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztiere und Milchwirtschaft (Agroscope Liebefeld- Posieux) gelistet als Desinfektionsmittel bzw. Reinigungsmittel.

2. Handelsname: KathoQuel

2.1 Chemische Charakterisierung:

Reinigungsmittel. Elektrochemische Metastabile Lösung aus elektrochemisch aktiviertem Natrium-Chlorid

2.2 **Form:** flüssig

2.3 **Farbe:** wasserähnlich

2.4 **Geruch:** neutral

2.5 **Inhaltsstoffe:** Natrium, OH-Verbindungen, NaOH, Wasserstoffe, u.a.

3.0. Physikalische und sicherheitstechnische Angaben:

3.1	Zustandsänderung:	Schmelzpunkt Siedepunkt > 80° C
3.2	Dichte (25° C):	1.0 – 1,1 g/cm ³
3.3	Dampfdruck (20° C)	wie bei Wasser
3.4	Viskosität (25° C)	1,1 cP
3.5	Löslichkeit in Wasser (20° C):	mischbar mit Wasser
3.6.	pH-Wert (20° C):	12,0 – 14,0 je nach Konzentration
3.7	Flammpunkt (Tagliabue):	brennt nicht
3.8	Zündtemperatur:	brennt nicht
3.9	Explosionsgrenzen:	explodiert nicht
3.10	Thermische Zersetzung:	keine unter 80° C
3.11	Gefährliche Zersetzungspunkte:	keine
3.12	Gefährliche Reaktionen:	keine

4.0 Transport

Nicht gefährliches Transportgut
sonstige Angaben: keine

5.0 Vorschriften

Dosiervorschrift: je nach Verwendungszweck Konzentrationen im Wasser: 1 – 100 ppm

5.3 Schutzmassnahmen, Lagerung und Handhabung

- 5.4 Technische Schutzmassnahmen: Nicht einnehmen!
Hochkonzentrierte Lösungen können die Augen und empfindliche Haut vorübergehend reizen.
Bei Berührung mit der Haut oder den Augen sofort gründlich mit viel Wasser abwaschen.
- 5.5 Persönliche Schutzausrüstung
- | | |
|--------------|---|
| Atenschutz: | nicht in geschlossenen Räumen handhaben |
| Augenschutz: | Schutzbrille |
| Handschutz: | nicht notwendig |
| Andere: | keine |
- 5.3 Arbeitshygiene: normale Handhabung
- 5.4 Brand- und Explosionsgefahr: keine

6.0 **Maßnahmen bei Unfällen und Bränden**

6.1 Nach Verschütten / Auslaufen: mit viel Wasser wegspülen

6.2 Löschmittel: Stoff nicht brennbar.

6.3 Erste Hilfe:

- **beim Verschlucken:** Hals spülen mit Wasser. Danach etwas klares Wasser trinken.

-

6.5 Weitere Angaben: keine

7. **Angaben zur Toxikologie**

Akute Toxikologie: nur schwach giftig

Reizungen: nicht reizend

8. **Angaben zur Ökologie**

Die Lösungen sind biologisch abbaubar und besitzen eine begrenzte Aktivierungsphase, so dass keinerlei Gefahr für die Umwelt besteht. KathoQuel darf in konzentrierter Form nicht in das Fließgewässer eingeleitet werden.

Insbesondere sind die Einleitungsbestimmungen zu beachten (pH 6,5 – 9,5).

9. **Sonstige Informationen**

Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist der Benutzer angewiesen, das Arbeitsplatzrisiko selbst zu ermitteln und eigene Tests durchzuführen, um Sicherheit und Eignung sowie Gebrauchsbedingungen zu prüfen.