

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 1 von 8

ABSNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator
BAYZID® Flockungsmittel flüssig

1.2 Relevanten Identifizierten Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abweichen
Verwendung des Stoffs/Gemischs
Wasserbehandlungsmittel: Flockungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Höfer Chemie® GmbH
Strasse: Zur Fähre 2
Ort: 66271 Kehlbergstrdorf
Telefon: +49 6805 997 80-10
Telex: +49 6805 997 80-40
Auskurflgebender Bereich: Oliver Höfer
Tel: +49 6805 997 80-40
E-Mail: oliver.hofer@hofer-chemie.de

1.4 Notrufnummer:
Modulare Notrufabwicklung bei Vergrößerungen:
Gefahreninformationszentrum Manz: +49 6131 19240 (24 h Beratung in deutscher oder englischer Sprache) // EU-Notrufnummer: 112

ABSNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungen
Hinweis zur Kennzeichnung
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.3 Sonstige Gefahren
Bei unzulässigem/ungemäßen Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

ABSNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische
Chemische Charakterisierung
Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
12042-91-0	234-935-1	Dialuminiumchlorid Pentahydrat	25 - < 30 %
234-935-1			01.2110533142-53

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 2 von 8

Spurstoffe Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
12042-91-0	234-935-1	Dialuminiumchlorid Pentahydrat	25 - < 30 %
ca. 1000		ca. 1000 mg/l (Dampf)	LD50 > 2000 mg/kg, oral LD50 > 2000 mg/kg

ABSNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Wichtigste akute und verzögerte aufgetretene Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

4.4 Hinweise auf Brandbekämpfung

4.5 Löschmittel
Gegeignete Löschmittel
Löschaufnahmen auf die Umgebung abstimmen.

4.6 Besonders vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Rauch, Chlorkwassersstoff (HCl).

4.7 Hinweise für die Brandbekämpfung

Zusätzliche Hinweise
Kontaminierte Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Gegeignete Löschmittel
Löschaufnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besonders vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Rauch, Chlorkwassersstoff (HCl).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Zusätzliche Hinweise
Kontaminierte Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenschützende Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Hinweise
Personen in Sicherheit bringen. Personen fernhalten und auf windzweigende Seite stellen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Kontaminierte Löschwasser getrennt sammeln. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedampft werden können, sollen die lokalen behördlichen Anordnungen berücksichtigt werden.

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 3 von 8

6.3 Maßnahmen und Material für Rückhaltung und Reinigung

Wasserbehandlung
Mit frischwasserhaltendem Material (Sand, Kieselgur, Sauberein, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
Mit reinlich Wasser nachspülen.

6.4 Verpackungen

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 15

ABSNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Sicherheitshinweise und Handhabung

Hinweise zum Sicherheits- Umgang
Personale Schutzausrüstung tragen.
Hinweise zum Brand- und Explosionschutz
Nicht entzündbar.

7.2 Bedingungen des Lagers und Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Andernachrichten am Lagerkern und Behälter
Behälter nicht geschlossen halten.
Ungeeignete Material für Behälter/Anlagen: Aluminium, Eisen, Gussguß, Eisenbeton/Anlagen: PE (Polyethylen), Polypropylen, PVC (Polyvinylchlorid), Teflon.

Zusammengesetztheitsweise
Keine bestimmten Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7.3 Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Keine besonderen Lagerbedingungen.
Kontaminierte Löschwasser getrennt sammeln. Über 50 °C vermeiden.
Das verpackte Produkt wird bei niedrigen Temperaturen oder durch Frost nicht beschädigt. Bei längerer Lagerung und bei Lagerung unter Raumtemperatur können Eintrübung und Entmischung auftreten, die sich durch Rütteln (drehen, schütteln, umdrehen) wieder beheben lassen.
Lagerkarte nach TRGS 510:
12 (Nicht brennende Flüssigkeit, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.4 Spezielle Endanwendungen

Wasserbehandlungsmittel: Flockungsmittel

ABSNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DINEL-IMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Explosionsweg	Wirkung	Wert
12042-91-0	Dialuminiumchlorid Pentahydrat	oral	systemisch	1,2 mg/kg KGd
		inhalativ	systemisch	7,1 mg/m³

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 4 von 8

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
12042-91-0	Dialuminiumchlorid Pentahydrat	Wasser
		0,0003 mg/l
	Seewasser	0,0003 mg/l
	Seewassergründung	20 mg/l

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten
Keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Beprengung und Überwachung der Exposition

Gegeignete handschuhlose Beprengungseinrichtungen
Siehe Abschnitt 7. Es sind darüber hinausgehende Maßnahmen erforderlich.

Schutz- und Hygienemaßnahmen
Kontaminierte Kleidung ausscheiden. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augenschutz
Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschuhe
Beim Umgang mit chemischen Anwendstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichnung inklusive Verstellgriffnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Dokumentationsbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Hersteller/Anbieter abzuklären.

Körperschutz
Bei unzulässiger Befüllung Atemschutztragen.
Atmungsschutz
Bei unzulässiger Befüllung Atemschutztragen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geschmack:	geruchlos
pH-Wert (bei 20 °C):	4,2 - 4,5
Zustandsänderungen:	
Schmelz- und Ziehpunkt:	-12 °C
Siedebereich:	>100 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 5 von 8

Entzündbarkeit
Feststoff/Festigkeit:
Gas: nicht anwendbar
Flüssigkeit: nicht anwendbar

Explosionsgefahren
nicht explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze:
nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze:
nicht bestimmt

Zündtemperatur:
Nicht entzündbar

Sekundenzündtemperatur:
Feststoff: nicht anwendbar
Gas: nicht anwendbar
Zündtemperatur: nicht bestimmt

Brandfördernde Eigenschaften:
Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.

Dampfdruck:
Dichte (bei 20 °C): nicht bestimmt
ca. 1,35 g/cm³

Wasserlöslichkeit:
vollkommen mischbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:
nicht bestimmt

Verdunstungskoeffizient:
nicht bestimmt

Abdampfungszeit:
nicht bestimmt

Dyn. Viskosität:
(bei 20 °C) 10 mPa·s

Relative Dampfdruck:
nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit:
nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben
Festkörpergehalt: nicht bestimmt

ABSNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität
Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Unverträglich mit Säuren und Basen
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht anwendbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Temperatur nicht über 50 °C vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien
Ungeeignete Material für Behälter/Anlagen: Aluminium, Eisen.

10.6 Gefährliche Zersetzungssprodukte
Chlorkwassersstoff (HCl)

ABSNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 6 von 8

Acute Toxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5
12042-91-0	Dialuminiumchlorid Pentahydrat	oral	LD50 > 2000	Rate		
		intram.	LD50 > 2000	Rate		
		intrav. (4 h Dauer)	LC50 (5 mg/l)	Rate		

Reaktionen mit Wasser:
Keine Reaktionen zu erwarten.

Reaktionen mit anderen Stoffen:
Keine Reaktionen zu erwarten.

Reaktionen mit Säuren:
Keine Reaktionen zu erwarten.

Reaktionen mit Basen:
Keine Reaktionen zu erwarten.

Reaktionen mit anderen Stoffen:
Keine Reaktionen zu erwarten.

11.2 Biotoxizität und Abbaubarkeit
Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.
Keine Hydrolyse nicht bestimmbar.

11.3 Bioverfügbarkeitspotential
Keine Bioverfügbarkeit.

11.4 Mobilität im Boden
Adsorption am Boden nicht zu erwarten.
Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

11.5 Umweltbelastung
Das Produkt ist nicht ökotoxisch.

Revisions-Nr.: 6 - Erstellt die Version: 5 D - DE Druckdatum: 02.03.2021

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BAYZID® Flockungsmittel flüssig

Überarbeitet am: 05.08.2020 Seite 7 von 8

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.7/12.8/12.9/12.10/12.11/12.12/12.13/12.14/12.15/12.16/12.17/12.18/12.19/12.20/12.21/12.22/12.23/12.24/12.25/12.26/12.27/12.28/12.29/12.30/12.31/12.32/12.33/12.34/12.35/12.36/12.37/12.38/12.39/12.40/12.41/12.42/12.43/12.44/12.45/12.46/12.47/12.48/12.49/12.50/12.51/12.52/12.53/12.54/12.55/12.56/12.57/12.58/12.59/12.60/12.61/12.62/12.63/12.64/12.65/12.66/12.67/12.68/12.69/12.70/12.71/12.72/12.73/12.74/12.75/12.76/12.77/12.78/12.79/12.80/12.81/12.82/12.83/12.84/12.85/12.86/12.87/12.88/12.89/12.90/12.91/12.92/12.93/12.94/12.95/12.96/12.97/12.98/12.99/12.100/12.101/12.102/12.103/12.104/12.105/12.106/12.107/12.108/12.109/12.110/12.111/12.112/12.113/12.114/12.115/12.116/12.117/12.118/12.119/12.120/12.121/12.122/12.123/12.124/12.125/12.126/12.127/12.128/12.129/12.130/12.131/12.132/12.133/12.134/12.135/12.136/12.137/12.138/12.139/12.140/12.141/12.142/12.143/12.144/12.145/12.146/12.147/12.148/12.149/12.150/12.151/12.152/12.153/12.154/12.155/12.156/12.157/12.158/12.159/12.160/12.161/12.162/12.163/12.164/12.165/12.166/12.167/12.168/12.169/12.170/12.171/12.172/12.173/12.174/12.175/12.176/12.177/12.178/12.179/12.180/12.181/12.182/12.183/12.184/12.185/12.186/12.187/12.188/12.189/12.190/12.191/12.192/12.193/12.194/12.195/12.196/12.197/12.198/12.199/12.199/12.200/12.201/12.202/12.203/12.204/12.205/12.206/12.207/12.208/12.209/12.210/12.211/12.212/12.213/12.214/12.215/12.216/12.217/12.218/12.219/12.220/12.221/12.222/12.223/12.224/12.225/12.226/12.227/12.228/12.229/12.229/12.230/12.231/12.232/12.233/12.234/12.235/12.236/12.237/12.238/12.239/12.239/12.240/12.241/12.242/12.243/12.244/12.245/12.246/12.247/12.248/12.249/12.249/12.250/12.251/12.252/12.253/12.254/12.255/12.256/12.257/12.258/12.259/12.259/12.260/12.261/12.262/12.263/12.264/12.265/12.266/12.267/12.268/12.269/12.269/12.270/12.271/12.272/12.273/12.274/12.275/12.275/12.276/12.277/12.278/12.279/12.279/12.280/12.281/12.282/12.283/12.283/12.284/12.285/12.286/12.287/12.287/12.288/12.289/12.289/12.290/12.290/12.291/12.292/12.292/12.293/12.293/12.294/12.294/12.295/12.295/12.296/12.296/12.297/12.297/12.298/12.298/12.299/12.299/12.300/12.300/12.301/12.301/12.302/12.302/12.303/12.303/12.304/12.304/12.305/12.305/12.306/12.306/12.307/12.307/12.308/12.308/12.309/12.309/12.310/12.310/12.311/12.311/12.312/12.312/12.313/12.313/12.314/12.314/12.315/12.315/12.316/12.316/12.317/12.317/12.318/12.318/12.319/12.319/12.320/12.320/12.321/12.321/12.322/12.322/12.323/12.323/12.324/12.324/12.325/12.325/12.326/12.326/12.327/12.327/12.328/12.328/12.329/12.329/12.330/12.330/12.331/12.331/12.332/12.332/12.333/12.333/12.334/12.334/12.335/12.335/12.336/12.336/12.337/12.337/12.338/12.338/12.339/12.339/12.340/12.340/12.341/12.341/12.342/12.342/12.343/12.343/12.344/12.344/12.345/12.345/12.346/12.346/12.347/12.347/12.348/12.348/12.349/12.349/12.350/12.350/12.351/12.351/12.352/12.352/12.353/12.353/12.354/12.354/12.355/12.355/12.356/12.356/12.357/12.357/12.358/12.358/12.359/12.359/12.360/12.360/12.361/12.361/12.362/12.362/12.363/12.363/12.364/12.364/12.365/12.365/12.366/12.366/12.367/12.367/12.368/12.368/12.369/12.369/12.370/12.370/12.371/12.371/12.372/12.372/12.373/12.373/12.374/12.374/12.375/12.375/12.376/12.376/12.377/12.377/12.378/12.378/12.379/12.379/12.380/12.380/12.381/12.381/12.382/12.382/12.383/12.383/12.384/12.384/12.385/12.385/12.386/12.386/12.387/12.387/12.388/12.388/12.389/12.389/12.390/12.390/12.391/12.391/12.392/12.392/12.393/12.393/12.394/12.394/12.395/12.395/12.396/12.396/12.397/12.397/12.398/12.398/12.399/12.399/12.400/12.400/12.401/12.401/12.402/12.402/12.403/12.403/12.404/12.404/12.405/12.405/12.406/12.406/12.407/12.407/12.408/12.408/12.409/12.409/12.410/12.410/12.411/12.411/12.412/12.412/12.413/12.413/12.414/12.414/12.415/12.415/12.416/12.416/12.417/12.417/12.418/12.418/12.419/12.419/12.420/12.420/12.421/12.421/12.422/12.422/12.423/12.423/12.424/12.424/12.425/12.425/12.426/12.426/12.427/12.427/12.428/12.428/12.429/12.429/12.430/12.430/12.431/12.431/12.432/12.432/12.433/12.433/12.434/12.434/12.435/12.435/12.436/12.436/12.437/12.437/12.438/12.438/12.439/12.439/12.440/12.440/12.441/12.441/12.442/12.442/12.443/12.443/12.444/12.444/12.445/12.445/12.446/12.446/12.447/12.447/12.448/12.448/12.449/12.449/12.450/12.450/12.451/12.451/12.452/12.452/12.453/12.453/12.454/12.454/12.455/12.455/12.456/12.456/12.457/12.457/12.458/12.458/12.459/12.459/12.460/12.460/12.461/12.461/12.462/12.462/12.463/12.463/12.464/12.464/12.465/12.465/12.466/12.466/12.467/12.467/12.468/12.468/12.469/12.469/12.470/12.470/12.471/12.471/12.472/12.472/12.473/12.473/12.474/12.474/12.475/12.475/12.476/12.476/12.477/12.477/12.478/12.478/12.479/12.479/12.480/12.480/12.481/12.481/12.482/12.482/12.483/12.483/12.484/12.484/12.485/12.485/12.486/12.486/12.487/12.487/12.488/12.488/12.489/12.489/12.490/12.490/12.491/12.491/12.492/12.492/12.493/12.493/12.494/12.494/12.495/12.495/12.496/12.496/12.497/12.497/12.498/12.498/12.499/12.499/12.500/12.500/12.501/12.501/12.502/12.502/12.503/12.503/12.504/12.504/12.505/12.505/12.506/12.506/12.507/12.507/12.508/12.508/12.509/12.509/12.510/12.510/12.511/12.511/12.512/12.512/12.513/12.513/12.514/12.514/12.515/12.515/12.516/12.516/12.517/12.517/12.518/12.518/12.519/12.519/12.520/12.