



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: BAYZID® Winterfit
CAS-Nr.: 25988-97-0

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Gemisches:

Überwinterungsmittel für Schwimmbäder, Biozid

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Höfer Chemie GmbH
Zur Fabrik 2
D - 66271 Kleinbittersdorf
Tel.: +49 6805 / 997 80-10

Auskunftgebender Bereich:

Herr Olivier Höfer
E-Mail: olivier.hoefer@hoefer-chemie.de
Tel.: +49 6805 / 997 80-40

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz Tel.: + 49 6131 / 192 40

Seite 2 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

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

Aqu. Chon.3 H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet
- Gefahrenpiktogramme



GHS09

- Signalwort: Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Poly(Dimethylamine-Co-Epichlorohydrin)
- Gefahrenhinweis: H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise: P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501 Entsorgung des Inhalts des Behälters gemäß den örtlichen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Seite 2 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

- Beschreibung: Gemisch (wässrige Lösung) aus nachfolgend angeführten Stoffen mit un gefährlichen Beimengungen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: 25988-97-0	Poly(Dimethylamine-Co-Epichlorohydrin) N,N-Dimethyl-2-Hydroxypropylammoniumchlorid Polymer	Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chon. 1, H410	≤ 15% (#)
---------------------	---	---	-----------

- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Wenn nötig Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche zuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Hinweise für den Arzt: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Seite 3 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wasserschlauch. Größeren Brand mit Wasserschlauchstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine relevanten Informationen verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungs/luftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Weitere Angaben: Gefährdete Behälter mit Wasserschlauchstrahl kühlen

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Geschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Seite 4 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung: In dicht geschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Anforderung an Lageräume und Behälter: Keine relevanten Informationen verfügbar.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Lagerklasse: -
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen

Überwinterungsmittel für Schwimmbäder

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.
- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung folgt auf S.6)

Seite 5 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

(Fortsetzung von S.5)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
- Atemschutz: Nicht erforderlich.
- Handschutz: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial: Butylkautschuk
- Durchdringzeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Beim Umrüllen dichtschließende Schutzbrille empfehlenswert.
- Körperschutz: Undurchlässige Schutzkleidung.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben:

Aussehen:	• Form: flüssig • Farbe: hellblau
Geruch:	• Nach Ammon
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
pH-Wert bei 20 °C:	7 - 7,5
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Explosionsgrenzen (oder Entzündbarkeitsgrenzen)	• untere: nicht anwendbar • obere: nicht anwendbar

(Fortsetzung folgt auf S.7)

Seite 6 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

(Fortsetzung von S.6)

Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Dampfdruck bei 20°C:	Nicht bestimmt
Dichte bei 20 °C:	1,022 g / ml
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	mischbar
Verdünnungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Viskosität:	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährliche Reaktivität unter normalen Umgebungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

- Thermische Zersetzung / zu vermeindende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Vor Frost schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Seite 7 von 11



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020 Version: 4 Druckdatum: 18.06.2020

(Fortsetzung folgt auf S.8)

(Fortsetzung von S.7)

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Akute Toxizität: • Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: nicht bekannt
- Primäre Reizwirkung: • An der Haut: Keine Reizung bekannt.
- Am Auge: Kann die Augen reizen.
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- Subakute bis chronische Toxizität: keine Daten verfügbar
- Zusätzliche toxikologische Hinweise: keine Daten verfügbar

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen. In Gewässen auch giftig für Fische und Plankton. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

12.2 Persistenz und Abbaubarekeit

Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

- Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungskategorie: Wassergefährdungskategorie: 2 wassergefährdend

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Keine Daten vorhanden.
- vPvB: Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Kein relevanten Informationen verfügbar.

Seite 8 von 11



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020

Version: 4

Druckdatum: 18.06.2020

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

- Empfehlung:
Entsorgung gemäß den regionalen behördlichen Vorschriften.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

- ADR, IMDG, IATA: 3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF; FLÜSSIG, N.A.G. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymer)
IMDG, IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE; LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid polymer)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR	IMDG, IATA
Klasse:	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
Gefahrzettel:	9
Besondere Kennzeichnung:	Symbol (Fisch und Baum)

Besondere Kennzeichnung: umweltgefährdend; Symbol (Fisch und Baum)

14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Ja (P)

Seite 9 von 11



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020

Version: 4

Druckdatum: 18.06.2020

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kennier-Zahl): 90
- IMS-Nummer: F-A,S,F

(Fortsetzung folgt auf S.10)
(Fortsetzung von S.9)

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

- Transport/weitere Angaben:
- ADR:
- Begrenzte Menge (LQ): 5 L (LQ7)
- Beförderungskategorie: 3
- Tunnelbeschränkungscode: E
- UN-Model Regulation:
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, 9, III

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

- Nationale Vorschriften: -
- Stoffverordnung: -
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungskategorie: WGK 2: wassergefährdend
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften: -

15.2 Stofficherheitsbeurteilung:

Eine Stofficherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Abschnitt 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.

- Relevante Sätze:
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- Datenblatt ausstellender Bereich: siehe auskunftgebender Bereich
- Abkürzungen und Akronyme:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

Seite 10 von 11



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: BAYZID® Winterfit

Überarbeitet am: 18.06.2020

Version: 4

Druckdatum: 18.06.2020

ICAO: International Civil Aviation Organisation
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

(Fortsetzung folgt auf S.11)
(Fortsetzung von S.10)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

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

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAAuA, Germany)

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- Daten gegenüber der Vorversion geändert

Seite 11 von 11