 <div> <b>HR</b>  <small>HERNIMAT</small>  <small>• KÖRPER CHEMIE • GEMISCHT</small> </div>	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006			
Überarbeit am: 05.08.2020	<b>BAYZID® Flockungsmittel flüssig</b>			
		Seite 5 von 8		
<b>Entzündbarkeit</b> Feststoff/Löslichkeit: Gas:	nicht entzündbar nicht entzündbar			
<b>Explosionsgefahren</b> nicht explosionsgefährlich. Untere Explosionsgrenze: Obere Explosionsgrenze: Zündtemperatur:	 nicht bestimmt nicht bestimmt nicht entzündbar.			
<b>Selbstentzündungstemperatur</b> Feststoff: Gas:	 nicht entzündbar nicht entzündbar			
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt			
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b> Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.				
Dampfdruck:	nicht bestimmt			
Dichte (bei 20 °C):	ca. 1,35 g/cm³			
Wasserlöslichkeit:	vollkommen mischbar			
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> nicht bestimmt				
Verleifungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt			
Dyn. Viskosität: (bei 20 °C)	10 mPa s			
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt			
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt			
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>				
Festkörpergehalt:	nicht bestimmt			
<b>ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität</b>				
<b>10.1. Reaktivität</b>				
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung				
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>				
Stabil unter normalen Bedingungen.				
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>				
Unverträglich mit Säuren und Basen.				
Zu vermeidende Stoffe: Natriumhypochlorit, Sulfide, Metalle.				
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>				
Zu Vermeidung chemischer Zersetzung nicht überhitzen.				
Temperaturen über 50 °C vermeiden.				
<b>10.5. Umverträgliche Materialien</b>				
Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Aluminium, Eisen.				
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>				
Chlorwasserstoff (HCl)				
<b>ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben</b>				
<b>11.1. Angaben zu den Gefahrenhinweisen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>				

Revision Nr.: 5 - Ersatz der Version 5

D - DE

Druckdatum: 02.05.2021

KOMMUNIKATION  
• REFERENZ: 6888

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeiteter am: 05.08.2020

Seite 6 von 8

### Akte Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
12942-91-0	Diammoniumchlorid Permaldehyd	oral	LC50	> 2000	Ratte	
			LD50			
		dermal	LD50	> 2000	Ratte	
			LD50			
		inhalativ (4 h) Dampf	LC50	(5) mg/L	Ratte	

### Reiz- und Ätzwirkung

Akute Reizwirkung/Ätzwirkung: leicht reizend

Akute Augenreizung/Ätzwirkung: leicht reizend

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierende Wirkungen

Eine sensibilisierende Wirkung konnte nicht beobachtet werden.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Der Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Dosis	[N] [5]	Spezies	Quelle	Methode
12942-91-0	Diammoniumchlorid Permaldehyd	Aquatische Toxizität	LC50	>100	96 h	Hyachintidea velia (Zuckerschildkröte)	pH-Wert 7,0-8,1
		Akute Fischtoxizität	EC50	(>15)	48 h	Nothobranchius magna (Zebrafisch)	pH-Wert 7,0-7,8
		Chelattoxizität	Akute Bakterientoxizität	(>100 mg/L)			Zentrifugation

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Wegen Hydrolyse ist kein Bestimmungswert.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

### 12.4 Mobilität im Boden


Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

Wasserlöslichkeit: vollkommen mischbar

Revisions Nr.: 0 - Ersatz der Version: 0

D - DE

Druckdatum: 02.03.2021

 <div> <b>hcr</b>  <small>HERNLE CHEMIE REINIGUNGSTECHNIK</small>  <small>KÖLN · DREIER · GMBH</small> </div>	<h2 style="text-align: center;">Sicherheitsdatenblatt</h2> <p style="text-align: center;">gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</p>																																											
	<h3 style="text-align: center;">BAYD® Flockungsmittel flüssig</h3>																																											
Überarbeitet am: 05.08.2020	Seite 7 von 8																																											
<p><b>12.6. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung</b></p> <p>Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.</p> <p><b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b></p> <p>Bei sachgemäßer Einwirkung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abwasserreinigung von Belangscham nicht zu erwarten.</p>																																												
<p><b>Weitere Hinweise</b></p> <p>Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p>																																												
<p><b>ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung</b></p>																																												
<p><b>13.1. Verfahren der Abfallbehandlung</b></p> <p><u>Empfehlungen zur Entsorgung</u></p> <p>Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Entsorgung ungenutzter Verpackung und empfindlichen Reagenzien</p> <p>Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können für eine Verwertung zugeführt werden.</p>																																												
<p><b>ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport</b></p>																																												
<p><b>Landtransport (ADR/RID)</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;"><b>14.1. UN-Nummer:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.4. Verpackungsgruppe:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Binnenschiffs-Transport (ADN)</b></td> </tr> <tr> <td><b>14.1. UN-Nummer:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.4. Verpackungsgruppe:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Seeschiffs-Transport (IMDG)</b></td> </tr> <tr> <td><b>14.1. UN-Nummer:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.4. Verpackungsgruppe:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Lufttransport (ICAO-TIHAAT-DGR)</b></td> </tr> <tr> <td><b>14.1. UN-Nummer:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td><b>14.4. Verpackungsgruppe:</b></td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>14.5. Umweltgefahren:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kein</td> </tr> </table>			<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>Binnenschiffs-Transport (ADN)</b>		<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>Seeschiffs-Transport (IMDG)</b>		<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>Lufttransport (ICAO-TIHAAT-DGR)</b>		<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	<b>14.5. Umweltgefahren:</b>		Kein	
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>Binnenschiffs-Transport (ADN)</b>																																												
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>Seeschiffs-Transport (IMDG)</b>																																												
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>Lufttransport (ICAO-TIHAAT-DGR)</b>																																												
<b>14.1. UN-Nummer:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.3. Transportgefahrenklasse:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.																																											
<b>14.5. Umweltgefahren:</b>																																												
Kein																																												
<p><b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></p> <p>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</p>																																												
<p><b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></p>																																												
<p>Revisions Nr. 5 - Ersatz der Version: 5</p> <p style="text-align: center;">D - CE</p> <p style="text-align: right;">Druckdatum: 02.05.2021</p>																																												

HÖFERT TITEL  
HÖFER CHEMIE GMBH

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 05.08.2020

Seite 8 von 8

Kein Gefahrdatum in Sinne dieser Transporthvorschriften.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

#### **15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheit, und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den**

##### **Selbstkosten des Gemischs**

###### **EU-Vorschriften**

Angewandte des SEVESO III Richtlinie  
2012/18/EU

Unterliegt nicht der SEVESO III Richtlinie

###### **Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft in Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

###### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungskategorie:

1 - schwach wassergefährdend  
Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AnSV

Status:

#### **15.2. Stoffschicksalsbeurteilung**

Eine Stoffschicksalsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Diammoniumchlorid Pentahydrat

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1, 2, 12.

#### **Abkürzungen und Abkürzungen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMO: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### **Wichtige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produktangebotscharakter dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem zugehörigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

Version: Nr. 5 - Ersatz für die Version: 5

D - DE

Druckdatum: 03.02.2021