

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 1/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung:**

**hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

**Produktkey:**

1-12-0630-0631-027

**UFI:**

GJQR-HQA2-XW73-PA9V

#### **Zusätzliche Hinweise:**

Nur für gewerbliche Anwender.

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

##### **Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Lösemittelfreies, niedrigviskoses Epoxidharz, 2-komponentig, (Härter)

#### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

##### **Hersteller:**

**Sievert Baustoffe SE & Co. KG**

Mühleneschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

**Telefon:** +49 541 601-01

**Telefax:** +49 541 601-853

**E-Mail:** info@sievert.de

**Webseite:** <https://sievert.de>

**E-Mail (fachkundige Person):** info@sievert.de

#### **1.4. Notrufnummer**

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen, 24h: +49 (0)551 19240

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Reproduktionstoxizität (Repr. 1B)	H360F: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 2/12

**hahne**   
Eine Marke von **sievert**

## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr



**GHS09**

Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Bisphenol-A-diglycidylether ; Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch; Alkylglycidylether

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### **Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	---

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

#### **Sicherheitshinweise Prävention**

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### **Sicherheitshinweise Reaktion**

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### **Sicherheitshinweise Entsorgung**

P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
------	--

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 3/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2. Gemische**

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5 Index-Nr.: 603-073-00-2 REACH-Nr.: 01-2119456619-26	<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Achtung <b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b> Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) > 15.000 mg/kg ATE (Dermal) 23.000 mg/kg	44 - < 90 Gew-%
EG-Nr.: 701-263-0 REACH-Nr.: 01-2119454392-40	<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Achtung <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) > 2.000 mg/kg ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg	11 - < 22 Gew-%
CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8 Index-Nr.: 603-103-00-4 REACH-Nr.: 01-2119485289-22	<b>Alkylglycidylether</b> Repr. 1B (H360F), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Gefahr <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 26.000 mg/kg	11 - < 20 Gew-%

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

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Angaben:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

##### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### **Bei Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

##### **Nach Augenkontakt:**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

##### **Selbstschutz des Ersthelfers:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 4/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum. alkoholbeständiger Schaum

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar. Bei einer Brandsituation können die Behälter durch Gasentwicklung bersten.

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutanzug tragen.

#### **5.4. Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

##### **Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### **6.1.2. Einsatzkräfte**

##### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

##### **Für Rückhaltung:**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrnen). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

##### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

##### **6.5. Zusätzliche Hinweise**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Schutzmaßnahmen**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

##### **Brandschutzmaßnahmen:**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

##### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 5/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 6.1C – Brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchenlösungen:**

Epoxidharz-Produkte, CMR-Eigenschaften, sensibilisierend, lösemittelarm bzw. total solid

#### **GISCODE:**

RE90

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte**

Keine Daten verfügbar

#### **8.1.2. Biologische Grenzwerte**

Keine Daten verfügbar

#### **8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte**

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,75 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	3,6 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,75 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - oral, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	3 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,3 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/ Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/ Tag	① PNEC Sediment, Meerwasser

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Daten verfügbar

#### **8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 6/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **Hautschutz:**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen, EN ISO 374. Geeignetes Material: Butylkautschuk, EVAL (Ethyl-Vinylalkohol-Laminat), NBR (Nitrilkautschuk) PVC (Polyvinylchlorid). Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Durchbruchzeit: min

### **Atemschutz:**

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung. Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### **8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

#### **Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Form:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** nicht bestimmt

**Entzündbarkeit:** Ja

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	6 – 8	20 °C	
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar		
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	Keine Daten verfügbar		
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar		

### **9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 7/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Brennbar

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Gase/Dämpfe, giftig

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >15.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 23.000 mg/kg (Kaninchen)
<b>Alkylglycidylether</b> CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 26.000 mg/kg (Ratte)
<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b> EG-Nr.: 701-263-0
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) OECD 402

#### **Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute inhalative Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Verursacht Hautreizungen.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

#### **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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 8/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5
------------------------------------	--------------------------------------

**LC<sub>50</sub>:** 2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss) OECD201

**LC<sub>50</sub>:** 2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

**LC<sub>50</sub>:** 1,3 mg/L 4 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** 1,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 1,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

**EC<sub>50</sub>:** 2,1 mg/L 2 d (Krebstiere)

**NOEC:** 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,3 mg/L 21 d (Alge/Wasserplanze, Daphnia Magna)

**ErC<sub>50</sub>:** 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Selenastrum capricornutum)

**ErC<sub>50</sub>:** 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Scenedesmus capricornutum)

**ErC<sub>50</sub>:** 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze)

**NOEC:** >42,6 mg/L (Alge/Wasserplanze)

**IC<sub>50</sub>:** 11 mg/L (Alge/Wasserplanze, Bakterien)

<b>Alkylglycidylether</b>	CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8
---------------------------	---------------------------------------

**LC<sub>50</sub>:** >5.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

**EC<sub>50</sub>:** 843 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))

**NOEC:** 500 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))

**LC<sub>50</sub>:** 1.800 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus)

**NOEC:** >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)

**IC<sub>50</sub>:** 843,75 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)

<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b>	EG-Nr.: 701-263-0
---	-------------------

**LC<sub>50</sub>:** 2,54 mg/L 4 d (Fisch)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202

**EC<sub>50</sub>:** >1,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserplanze, Selenastrum capricornutum) OECD 201

**NOEC:** 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**LC<sub>50</sub>:** 10 mg/L 4 d (Fisch) OECD Prüfrichtlinie 203

**EC<sub>50</sub>:** 2,54 mg/L 2 d (Fisch, Daphnia magna) OECD- Prüfrichtlinie 202

**NOEC:** >1,8 mg/L (Alge/Wasserplanze)

### **Aquatische Toxizität:**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5
------------------------------------	--------------------------------------

**Biologischer Abbau:** Schwer biologisch abbaubar.

<b>Alkylglycidylether</b>	CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8
---------------------------	---------------------------------------

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b>	EG-Nr.: 701-263-0
---	-------------------

**Biologischer Abbau:** Schwer biologisch abbaubar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5
------------------------------------	--------------------------------------

**Log K<sub>ow</sub>:** 3.242

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 9/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

<b>Alkylglycidylether</b> CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8
---

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,77
---------------------------------

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 263
---

<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b> EG-Nr.: 701-263-0
---

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,6
--------------------------------

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

<b>Bisphenol-A-diglycidylether</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5
---

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>Alkylglycidylether</b> CAS-Nr.: 68609-97-2 EG-Nr.: 271-846-8
---

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>Bisphenol F Diglycidylether, Isomerengemisch</b> EG-Nr.: 701-263-0
---

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

08 01 11 *	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
------------	---

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)**

HP 4	Reizend — Hautreizung und Augenschädigung
HP 10	reproduktionstoxisch
HP 13	sensibilisierend
HP 14	ökotoxisch

### **Abfallbehandlungslösungen**

#### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------------

### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
---------	---------	---------	---------

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

UMWELTGEFÄRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	UMWELTGEFÄRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
--	--	---	---

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

9	9	9	9

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 10/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------------

### **14.4. Verpackungsgruppe**

III	III	III	III
-----	-----	-----	-----

### **14.5. Umweltgefahren**

MEERESSCHADSTOFF			

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

<b>Sondervorschriften:</b> 274   335   375   601   650	<b>Sondervorschriften:</b> 274   335   375   601   650	<b>Sondervorschriften:</b> 274   335   375   969	<b>Sondervorschriften:</b> A97   A158   A197   A215
<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Y964
<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 90	<b>Klassifizierungscode:</b> M6	<b>EmS-Nr.:</b> F-A, S-F	
<b>Klassifizierungscode:</b> M6			
<b>Tunnelbeschränkungscode:</b> (-)			

### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **15.1.1. EU-Vorschriften**

##### **Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

##### **Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 0 Gew-%

#### **15.1.2. Nationale Vorschriften**

##### **[DE] Nationale Vorschriften**

##### **Störfallverordnung (12. BlmschV)**

##### **für im Produkt enthaltene Stoffe:**

Gefahrenkategorien:

- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

##### **Wassergefährdungsklasse**

##### **WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **16.1. Änderungshinweise**

Keine Daten verfügbar

#### **16.2. Abkürzungen und Akronyme**

ACGIH Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 11/12



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC <sub>50</sub>	effektive Konzentration 50%
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
EWC	Europäischer Abfallartenkatalog
IC <sub>50</sub>	Hemmstoffkonzentration 50 %
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumlierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	zentrales Nervensystem

### **16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine Daten verfügbar

### **16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	
Reproduktionstoxizität (Repr. 1B)	H360F: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

### **16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15**

Gefahrenhinweise	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 12/12



Eine Marke von **sievert**

## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente A**

### **Gefahrenhinweise**

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **16.6. Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

### **16.7. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 1/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung:**

**hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

**Produktkey:**

1-12-0630-0631-027

**UFI:**

5FYE-A7Q8-UJ18-YDF6

**Zusätzliche Hinweise:**

Nur für gewerbliche Anwender.

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Härter

#### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller:**

**Sievert Baustoffe SE & Co. KG**

Mühleneschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

**Telefon:** +49 541 601-01

**Telefax:** +49 541 601-853

**E-Mail:** info@sievert.de

**Webseite:** <https://sievert.de>

**E-Mail (fachkundige Person):** info@sievert.de

#### **1.4. Notrufnummer**

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen, 24h: +49 (0)551 19240

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Corr. 1B)	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
Reproduktionstoxizität (Repr. 2)	H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. ()	
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 2/14

**hahne**   
Eine Marke von **sievert**

## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

##### **Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS08**  
Gesundheitsgefahr



**GHS09**  
Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

##### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Carbomonozy klische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert; 1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether; Benzylalkohol; 3-Aminopropyldiethylamin

##### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. ()

##### **Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
------	---

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

##### **Sicherheitshinweise Prävention**

P260	Dampf und Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### **Sicherheitshinweise Reaktion**

P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 3/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.2. Gemische**

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 1173092-74-4 EG-Nr.: 630-554-4	<b>Carbomonozy klische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1 (H317)  <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 500 mg/kg	50 - < 100 Gew-%
CAS-Nr.: 84144-79-6 EG-Nr.: 282-199-6 REACH-Nr.: 01-2120762088-49	<b>1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1 (H317)  <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) > 300 - 1.000 mg/kg ATE (Dermal) 5.000 mg/kg	25 - < 50 Gew-%
CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630-38	<b>Benzylalkohol</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1B (H317)  <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 1.200 mg/kg ATE (Dermal) 2.000 mg/kg ATE (Einatmen, Dampf) 4.178 mg/L ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 1,5 mg/L	1 - < 5 Gew-%
CAS-Nr.: 104-78-9 EG-Nr.: 203-236-4 REACH-Nr.: 01-2119965402-39	<b>3-Aminopropyltriethylamin</b> Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 2 (H361d), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317)  <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 500 mg/kg ATE (Dermal) 300 mg/kg	1 - < 5 Gew-%
CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4 REACH-Nr.: 01-2119473793-27	<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 4 (H302, H312), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1B (H317)  <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 1.553 mg/kg ATE (Dermal) 1.045 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 0,07 mg/L	1 - < 3 Gew-%

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

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Angaben:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

##### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ärztlchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 4/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **Bei Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

### **Nach Verschlucken:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

### **Selbstschutz des Ersthelfers:**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum. alkoholbeständiger Schaum

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutanzug tragen.

### **5.4. Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Personen in Sicherheit bringen.

##### **Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### **6.1.2. Einsatzkräfte**

##### **Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Für Rückhaltung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 5/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung:  
siehe Abschnitt 13

### **6.5. Zusätzliche Hinweise**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Schutzmaßnahmen**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

##### **Brandschutzmaßnahmen:**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### **Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 8A - Brennbare ätzende Gefahrstoffe

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchenlösungen:**

Epoxidharz-Produkte, CMR-Eigenschaften, sensibilisierend, lösemittelarm bzw. total solid

#### **GISCODE:**

RE90

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte**

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	<b>① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>③ Momentanwert</b> <b>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b> <b>⑤ Bemerkung</b>
TRGS 900 (DE) ab 03.09.2017	<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	<b>①</b> 5 ppm (22 mg/m <sup>3</sup> ) <b>②</b> 10 ppm (44 mg/m <sup>3</sup> ) <b>⑤</b> (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, 11

#### **8.1.2. Biologische Grenzwerte**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 6/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte**

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	22 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	110 mg/m³	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - Inhalation, systemische Effekte
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	8 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	40 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	4 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - oral, systemische Effekte
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	20 mg/kg	① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - oral, systemische Wirkungen

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	1 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,1 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	5,27 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,527 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9	0,456 mg/kg	① PNEC Boden

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Daten verfügbar

#### **8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### **Hautschutz:**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen, EN ISO 374 Geeignetes Material: Butylkautschuk. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Durchbruchszeit: min

##### **Atemschutz:**

Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung, Aerosol- oder Nebelbildung. Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

#### **8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 7/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

##### **Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Form:** Flüssig

**Farbe:** gelb

**Geruch:** Ammoniak

**Entzündbarkeit:** Ja

##### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	12		
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	> 200 °C		
Flammpunkt	> 100 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	1 g/cm³		
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, dynamisch	0,4 Pa*s	40 °C	
Viskosität, kinematisch	400 mm²/s	40 °C	

#### **9.2. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Brennbar

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Gase/Dämpfe, giftig

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 8/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

<b>Carbamonoxy klische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert</b>	CAS-Nr.: 1173092-74-4
EG-Nr.: 630-554-4	

**LD<sub>50</sub> oral:** 500 mg/kg (Ratte)

<b>1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether</b>	CAS-Nr.: 84144-79-6
EG-Nr.: 282-199-6	

**LD<sub>50</sub> oral:** >300 – 1.000 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 5.000 mg/kg (Ratte)

<b>Benzylalkohol</b>	CAS-Nr.: 100-51-6	EG-Nr.: 202-859-9
----------------------	-------------------	-------------------

**ATE (Oral)<sup>1</sup>:** 1.200 mg/kg

**LD<sub>50</sub> oral:** 1.620 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 2.000 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 4.178 mg/L 4 h (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 1,5 mg/L

<b>3-Aminopropyldiethylamin</b>	CAS-Nr.: 104-78-9	EG-Nr.: 203-236-4
---------------------------------	-------------------	-------------------

**LD<sub>50</sub> oral:** 500 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 300 mg/kg (Ratte)

<b>2,2'-Iminodiethylamin</b>	CAS-Nr.: 111-40-0	EG-Nr.: 203-865-4
------------------------------	-------------------	-------------------

**LD<sub>50</sub> oral:** 1.553 mg/kg (Ratte) OECD 401

**LD<sub>50</sub> dermal:** 1.045 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 0,07 mg/L 4 h (Ratte)

<sup>1</sup>: Schätzwert akuter Toxizität. Harmonisierte (legale) Einstufung.

#### **Akute orale Toxizität:**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute inhalative Toxizität:**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität:**

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### **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.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 9/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

**Carbomonozykische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert** CAS-Nr.: 1173092-74-4  
EG-Nr.: 630-554-4

**LC<sub>50</sub>:** 282,69 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss) OECD 203

**LC<sub>50</sub>:** 282,69 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss) OECD 203

**EC<sub>50</sub>:** 0,56 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202

**EC<sub>50</sub>:** 11,487 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 0,56 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalge) OECD 201

**NOEC:** 0,26 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalge) OECD 201

**NOEC:** 0,445 mg/L

**LC<sub>50</sub>:** 282,69 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss, Leuciscus idus) OECD 203

**1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether** CAS-Nr.: 84144-79-6  
EG-Nr.: 282-199-6

**LC<sub>50</sub>:** 0,55 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)

**EC<sub>50</sub>:** 14 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 0,046 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge) OCED 201

**EC<sub>50</sub>:** 14 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,66 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)

**NOEC:** 0,66 mg/L (Fisch, Oncorhynchus mykiss)

**ErC<sub>50</sub>:** 0,17 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge) OECD 201

**ErC<sub>50</sub>:** 0,17 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) OECD 201

**Benzylalkohol** CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9

**LC<sub>50</sub>:** 10 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus)

**LC<sub>50</sub>:** 646 mg/L 2 d (Fisch, Leuciscus idus)

**LC<sub>50</sub>:** 460 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 400 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>:** 640 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus quadricauda)

**EC<sub>50</sub>:** 230 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202

**NOEC:** 310 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

**IC<sub>50</sub>:** 700 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

**ErC<sub>50</sub>:** 770 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)

**NOEC:** 51 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 10/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

<b>3-Aminopropyldiethylamin</b> CAS-Nr.: 104-78-9 EG-Nr.: 203-236-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4 mg/L 4 d
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 146,6 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 34 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalge)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 146,6 mg/L 4 d (Fisch, Leuciscus idus) other: German national standard DIN 38 412, part L15.
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,8 mg/L 3 d (Grünalge) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 30,16 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 34 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 30 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 29,457 mg/L 2 d (Krebstiere)
<b>NOEC:</b> 2,01 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 0,445 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Grünalge) OECD 201
<b>NOEC:</b> 19,53 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC:</b> 31,132 mg/L 28 d (Fisch)
<b>NOEC:</b> 2,01 mg/L 21 d (Krebstiere)
<b>IC<sub>50</sub>:</b> 70 mg/L (Bakterien)
<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 430 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 430 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 16 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 11,3 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 16 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.164 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 16 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) other: German industrial standard test guideline DIN 38412, part 11
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 28 d (Fisch, Gasterosteus aculeatus) OECD 210
<b>NOEC:</b> 5,6 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC:</b> >10 mg/L 28 d (Fisch, Gasterosteus aculeatus) OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
<b>NOEC:</b> 5,6 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC:</b> 11,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)
<b>LOEC:</b> 11,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)

### Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether</b> CAS-Nr.: 84144-79-6
EG-Nr.: 282-199-6
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, langsam
<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell
<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4
<b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 11/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>Carbomonozy klische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert</b>	CAS-Nr.: 1173092-74-4
EG-Nr.: 630-554-4	

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 2,2
--------------------------------

<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
--

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,05
---------------------------------

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 1
---

<b>3-Aminopropyldiethylamin</b> CAS-Nr.: 104-78-9 EG-Nr.: 203-236-4
---

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,53
---------------------------------

<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4
--

<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,3
--------------------------------

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> ≤ 6,3
---

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

<b>Carbomonozy klische, alkylierte Gemische aus Poly-aza-Alkanen, hydriert</b>	CAS-Nr.: 1173092-74-4
EG-Nr.: 630-554-4	

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>1,2-Ethandiamin, N-(2-Aminoethyl)-, Reaktionsprodukte mit Glycidyltolylether</b>	CAS-Nr.: 84144-79-6
EG-Nr.: 282-199-6	

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>Benzylalkohol</b> CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9
--

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>3-Aminopropyldiethylamin</b> CAS-Nr.: 104-78-9 EG-Nr.: 203-236-4
---

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4
--

<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —
--

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

08 01 11 *	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
------------	---

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)**

HP 6	Akute Toxizität
HP 8	ätzend
HP 10	reproduktionstoxisch
HP 13	sensibilisierend
HP 14	ökotoxisch

### **Abfallbehandlungslösungen**

#### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 12/14

**hahne**   
Eine Marke von sievert

## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------------

#### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
---------	---------	---------	---------

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

 8	 8	 8	 8
---	---	---	---

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

III	III	III	III
-----	-----	-----	-----

#### **14.5. Umweltgefahren**

			MEERESSCHADSTOFF Nein
---	---	---	--------------------------

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Sondervorschriften: 274	Sondervorschriften: 274	Sondervorschriften: 223   274	Sondervorschriften: A3
<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L	<b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Y841
<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1	<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E1
<b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 80	<b>Klassifizierungscode:</b> C7	<b>EmS-Nr.:</b> F-A, S-B	
<b>Klassifizierungscode:</b> C7			
<b>Tunnelbeschränkungscode:</b> (E)			

#### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

##### **15.1.1. EU-Vorschriften**

###### **Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

##### **15.1.2. Nationale Vorschriften**

###### **[DE] Nationale Vorschriften**

###### **Störfallverordnung (12. BlmschV)**

###### **für im Produkt enthaltene Stoffe:**

Gefahrenkategorien:

- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 13/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**

3 - stark wassergefährdend

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **16.1. Änderungshinweise**

Keine Daten verfügbar

### **16.2. Abkürzungen und Akronyme**

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	Krebszeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industriennorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC <sub>50</sub>	effektive Konzentration 50%
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
EWC	Europäischer Abfallartenkatalog
IC <sub>50</sub>	Hemmstoffkonzentration 50 %
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	persistent und bioakkumlierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations

### **16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
<b>3-Aminopropyldiethylamin</b> CAS-Nr.: 104-78-9 EG-Nr.: 203-236-4	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>2,2'-Iminodiethylamin</b> CAS-Nr.: 111-40-0 EG-Nr.: 203-865-4	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 12.03.2025

**Druckdatum:** 16.12.2025

**Version:** 1

Seite 14/14



## **hahne HADALAN MBH 12E, Komponente B**

### **16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Akute Toxizität (oral) (Acute Tox. 4)	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Corr. 1B)	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Skin Sens. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Akute Toxizität (inhalativ) (Acute Tox. 4)	H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
Reproduktionstoxizität (Repr. 2)	H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. ()	
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	

### **16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15**

Gefahrenhinweise	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **16.6. Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

### **16.7. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar