

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 1/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

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

#### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung:**

**hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

**Produktkey:**

1-12-0630-0631-020

**UFI:**

2N2S-GPS1-E81U-FHH5

**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 Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)	H315: Verursacht Hautreizungen.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 2/9

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

## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Reaktionsprodukte von Benzaldehyd, Diethylentriamin und Triethylentetramin, hydriert

#### **Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

#### **Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
------	--

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

#### **Sicherheitshinweise Prävention**

P261	Einatmen von 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.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P332 + P313	Bei Hautreizung: 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

## **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.: 1219458-07-7 REACH-Nr.: 01-2120831939-40	<b>Reaktionsprodukte von Benzaldehyd, Diethylentriamin und Triethylentetramin, hydriert</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314)  Gefahr <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 500 mg/kg	2 - < 4,5 Gew-%

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 3/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

### **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 Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. 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. Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

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

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

Symptomatische Behandlung.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Schaum. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

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

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzzanzug 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 4/9

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

## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

### **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.

### **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).

#### **Brandschutzmaßnahmen:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **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):** 12 – nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### **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**

Keine Daten verfügbar

### **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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 5/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Durchbruchszeit: min

### **Atemschutz:**

Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung, Aerosol- oder Nebelbildung.

### **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:** Ammoniak

**Entzündbarkeit:** Nein

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	11	20 °C	
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	> 200 °C		
Flammpunkt	120 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	nicht anwendbar		
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

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

### **10.1. Reaktivität**

Das Produkt selbst brennt nicht.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 6/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

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

Keine Daten verfügbar

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Gase/Dämpfe, giftig Bei Brand:

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Reaktionsprodukte von Benzaldehyd, Diethylentriamin und Triethylentetramin, hydriert**

CAS-Nr.: 1219458-07-7

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

#### **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 Augenschäden.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **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.

#### **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

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

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

**Reaktionsprodukte von Benzaldehyd, Diethylentriamin und Triethylentetramin, hydriert**

CAS-Nr.: 1219458-07-7

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

**EC<sub>50</sub>:** 2,7662 mg/L 3 d OECD 201

#### **Aquatische Toxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 7/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

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

Keine Daten verfügbar

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

**Reaktionsprodukte von Benzaldehyd, Diethylentriamin und Triethylentetramin, hydriert**  
CAS-Nr.: 1219458-07-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

### **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.

#### **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)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 8/9

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

## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

### **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:**

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

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

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

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

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

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

###### **Wassergefährdungsklasse**

###### **WGK:**

1 - schwach 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
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
EWG	Europäischer Abfallartenkatalog
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 Brandschutzbörde
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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 1.1

Seite 9/9



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente A**

### **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.	
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3)	H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

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

Gefahrenhinweise	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 1/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

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

#### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung:**

**hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

**Produktkey:**

1-12-0630-0631-020

**UFI:**

95YJ-T630-1W6X-9JDY

**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:**

Schnellhärzendes, 2-komp. Epoxidharz zur Grundierung mineralischer Untergründe bei Gefahr rückseitiger Durchfeuchtung

#### **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:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 2/13

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

## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS07**

Ausrufezeichen



**GHS08**

Gesundheitsgefahr



**GHS09**

Umwelt

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran; Alkylglycidylether; Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran; 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan

#### **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**

P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### **Sicherheitshinweise Reaktion**

P301 + P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P360	Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 3/13



## hahne HADALAN EBG 13E 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.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5 Index-Nr.: 603-073-00-2 REACH-Nr.: 01-2119456619-26	<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) ! Achtung <b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b> Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) > 15.000 mg/kg ATE (Dermal) 23.000 mg/kg	43 - < 80 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 - < 24 Gew-%
EG-Nr.: 701-263-0 REACH-Nr.: 01-2119454392-40	<b>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</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 - < 20 Gew-%
CAS-Nr.: 2530-83-8 EG-Nr.: 219-784-2	<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) ! Gefahr <b>Schätzwert akuter Toxizität</b> ATE (Oral) 7.010 mg/kg ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5,3 mg/L	1 - < 2,82 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: Ärztlichen 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: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 4/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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.

## **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 Ölsperrern). 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 5/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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.

#### **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**

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 30.11.2017	<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte</b> CAS-Nr.: 64742-47-8	① 300 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, C9-C14)
DFG (DE) ab 01.07.2015	<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte</b> CAS-Nr.: 64742-47-8	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE) ab 01.07.2012	<b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b> CAS-Nr.: 128-37-0 EG-Nr.: 204-881-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol und Dampf, einatembare Fraktion) DFG, Y, 11

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 6/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

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

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,75 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</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>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</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>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	3 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,3 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> CAS-Nr.: 1675-54-3 EG-Nr.: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/Tag	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</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

##### **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. Durchbruchsseiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Durchbruchszeit: min

##### **Atemschutz:**

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

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 7/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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

### **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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 8/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</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>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</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		
<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b>	CAS-Nr.: 2530-83-8	EG-Nr.: 219-784-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.010 mg/kg (rat)		
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b>	>5,3 mg/L 4 h (rat)	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### **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.

#### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 9/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1. Toxizität**

<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3	EG-Nr.: 216-823-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss) OECD201		
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,3 mg/L 4 d (Fisch)		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,8 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,1 mg/L 2 d (Krebstiere)		
<b>NOEC:</b> 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)		
<b>NOEC:</b> 0,3 mg/L 21 d (Alge/Wasserpflanze, Daphnia Magna)		
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum)		
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus capricornutum)		
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 11 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)		
<b>Alkylglycidylether</b>	CAS-Nr.: 68609-97-2	EG-Nr.: 271-846-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >5.000 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 843 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))		
<b>NOEC:</b> 500 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))		
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.800 mg/L 4 d (Fisch, Lepomis macrochirus)		
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)		
<b>IC<sub>50</sub>:</b> 843,75 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum Pseudokirchneriella subcapitata)		
<b>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</b>	EG-Nr.: 701-263-0	
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2,54 mg/L 4 d (Fisch)		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum) OECD 201		
<b>NOEC:</b> 0,3 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna)		
<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b>	CAS-Nr.: 2530-83-8	EG-Nr.: 219-784-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 55 mg/L 4 d (Fisch, Cyprinus carpio) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)		
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 324 mg/L 2 d (Krebstiere, Simocephalus vetulus)		
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 250 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum))		
<b>NOEC:</b> 130 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum))		
<b>NOEC:</b> <250 mg/L 2 d (Krebstiere, Simocephalus vetulus)		
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)		
<b>LOEC:</b> >100 mg/L 21 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)		

#### **Aquatische Toxizität:**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3	EG-Nr.: 216-823-5
<b>Biologischer Abbau:</b>	Schwer biologisch abbaubar.	
<b>Alkylglycidylether</b>	CAS-Nr.: 68609-97-2	EG-Nr.: 271-846-8
<b>Biologischer Abbau:</b>	Ja, schnell	
<b>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</b>	EG-Nr.: 701-263-0	
<b>Biologischer Abbau:</b>	Schwer biologisch abbaubar.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 10/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b>	CAS-Nr.: 1675-54-3	EG-Nr.: 216-823-5
<b>Log Kow:</b> 3,242		
<b>Alkylglycidylether</b>	CAS-Nr.: 68609-97-2	EG-Nr.: 271-846-8
<b>Log Kow:</b> 3,77		
<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b>	263	
<b>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</b>		
EG-Nr.: 701-263-0		
<b>Log Kow:</b> 3,6		
<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b>	CAS-Nr.: 2530-83-8	EG-Nr.: 219-784-2
<b>Log Kow:</b> 2,6		

### **12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

<b>2,2'-(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</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>Reaktionsmasse von 2,2'-(Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran und 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxiran und 2,2'-(Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]dioxiran</b>		
EG-Nr.: 701-263-0		
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	—	
<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b>	CAS-Nr.: 2530-83-8	EG-Nr.: 219-784-2
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.	

### **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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 11/13

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

## **hahne HADALAN EBG 13E 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 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
--	--	--	--

#### **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:**

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: 0,1 Gew-%

##### **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:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 12/13

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

## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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
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
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
ZNS	zentrales Nervensystem

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

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
<b>3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan</b> CAS-Nr.: 2530-83-8 EG-Nr.: 219-784-2	Einstufung des Stoffs oder Gemischs; LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/ Nebel); 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:** 20.01.2025

**Druckdatum:** 09.10.2025

**Version:** 2

Seite 13/13



## **hahne HADALAN EBG 13E Komponente B**

### **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.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **16.6. Schulungshinweise**

Keine Daten verfügbar

### **16.7. Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar