

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** HADALAN EG145 13E, Komp. B
- **SDB-Nr.:** 50208 D
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Schnellhärtendes, 2-Komp. Epoxidharz zur Grundierung mineralischer Untergründe bei Gefahr rückseitiger Durchfeuchtung.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln  
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2                      H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B              H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1                H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4                H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4                H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 1)

Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS05    GHS07    GHS08    GHS09

**Signalwort Gefahr****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate

4-tert-butylphenol

m-phenylenebis(methylamine)

trimethylhexane-1,6-diamine

**Gefahrenhinweise**

H302+H332 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken oder Einatmen.

H314      Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317      Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361f     Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411      Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260      Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P262      Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280      Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3 Sonstige Gefahren****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:** Aminhaltiger Härter für Epoxidharze.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

98-54-4	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	>25 - < 50%
90194-00-6	1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	>25- < 50%
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	>10- <25%
25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	>5 - <10%

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

GISCODE: RE 1 (Harz + Härter)

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Schaum (alkoholbeständig), Kohlenstoffdioxid, Pulver, Sprühnebel.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Kühl und trocken lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** In Originalgebinde lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Frostfrei lagern.
- **Lagerklasse:** VCI: 8
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
**98-54-4 4-tert-butylphenol (25-50%)**

AGW

0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,08 ml/m<sup>3</sup>

2(II);DFG, H

Kurzzeitwert-Kategorie: Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.

Luftgrenzwert 0,5 mg/m<sup>3</sup> 0,080 ppm

HAUTspitzenbegrenzung, Überschreitungsfaktor: 2 Gelisted.

**90194-00-6 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate (25-50%)**

ACGIH (USA)

Momentanwert

0,1 mg/m<sup>3</sup> HAUT
**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)**

MAK

vgl.Abschn.IV

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Bei guter Belüftung nicht erforderlich. An nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Sprühverarbeitung Atemschutz anlegen. Filter A/P2.
- **Handschutz:**  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Schutzhandschuhe verwenden.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Schutzhandschuhe aus Nitril mit einer Schichtstärke von mind. 0,4 mm reagen (Durchdringungszeit > 480 Min. siehe auch [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Körperschutz:** Langärmelige Arbeitsschutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gelblich
<b>Geruch:</b>	nach Amin.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 8,5 - 11

##### · Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	>200 °C

· **Flammpunkt:** 140 °C

· **Zündtemperatur:** 510 °C

· **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dampfdruck bei 50 °C:** < 5 hPa

· **Dichte bei 20 °C:** 1,06 g/cm<sup>3</sup>

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

**Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

##### · Viskosität:

**dynamisch bei 20 °C:** 500 mPas

##### · Lösemittelgehalt:

**Organische Lösemittel:** 0 %

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 10.2 Chemische Stabilität

##### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### · 10.5 Unverträgliche Materialien:

Vor stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktion zu vermeiden.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei >60°C Abspaltung von Acrylnitril möglich.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### · 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### · Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>		
Oral	LD50	1040 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)
<b>98-54-4 4-tert-butylphenol</b>		
Oral	LD50	2951 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2288 mg/kg (rbt)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**  
Toxizität bei wiederholter Aufnahme  
Angaben zu den getesteten Inhaltsstoffen: Bei Menschen wurden Wirkungen auf folgende Organe beobachtet: Leber. Haut. Schilddrüse. Milz. Im Tierversuch wurden Wirkungen auf die folgenden Organe festgestellt: Magen-Darm-Trakt.  
Chronische Toxizität und Kanzerogenität  
Angaben zu den getesteten Inhaltsstoffen: Aufnahme mit der Nahrung hat benigne Tumore im ersten Teils des Magens verursacht.  
Entwicklungstoxizität  
Enthält Bestandteile, die bei Versuchstieren keine Geburtsschäden hervorriefen.  
Reproduktionstoxizität  
In Tierstudien wurden Wirkungen von Bestandteilen auf die Reproduktion nur bei Dosen gesehen, die signifikant toxisch für die Elterntiere waren.  
Gentoxizität  
Enthält Bestandteile, die in einigen in-vitro-Gentoxizitätsstudien negativ und in anderen positiv waren.  
Enthält Bestandteil(e), der (die) in in-vitro-Studien zur Gentoxizität negativ war(en).  
Genotoxizitätsstudien an Tieren waren negativ.  
Toxizität des Bestandteiles - 4-tert-Butylphenol  
Einatmen LC50, 4 h, Aerosol, Ratte, männlich und weiblich > 5.600 mg/m<sup>3</sup>  
Toxizität des Bestandteiles - 1,3-Benzendimethanamin  
Einatmen LC50, 4 h, Ratte, männlich > 1,42 mg/l  
Einatmen LC50, 4 h, Ratte, weiblich 0,8 mg/l
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann vermutlich 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.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**  
Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate:  
Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 10 und 100 mg/l für die empfindlichste Spezies).  
Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol  
Das Produkt ist giftig für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 1 und 10 mg/l für die

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 6)

empfindlichste Spezies).

Akute und chronische Fischtoxizität

LC50, Goldorfe (*Leuciscus idus*), 48 h: 1,6 mg/l

Akute aquatische Toxizität gegenüber Invertebraten

EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), 48 h, Immobilisierung: 3,9 - 6,7 mg/l

Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen

EC50, Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata* (früher bekannt als *Selenastrum*)

Toxizität gegenüber Mikroorganismen

EC50; Bakterien,, 16 h: 227 mg/l

Chronischer Toxizitätswert für aquatische Invertebraten

*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), semistatisch, 21 d, Anzahl der Nachkommen, NOEC: 0,73 mg/l

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 10 und 100 mg/l für die empfindlichste Spezies).

Akute und chronische Fischtoxizität

LC50, Goldorfe (*Leuciscus idus*), 96 h: 75 mg/l

Akute aquatische Toxizität gegenüber Invertebraten

EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), statisch, 48 h, Immobilisierung: 15,2 mg/l

Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen

EC50, Alge *Scenedesmus sp.*, statisch, Hemmung des Biomassewachstums, 72 h: 12 mg/l

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Das Produkt ist schädlich für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 10 und 100 mg/l für die empfindlichste Spezies). Kann den pH-Wert aquatischer Systeme auf &gt; pH 10 erhöhen, was für aquatische Organismen toxisch wirken kann.

Akute und chronische Fischtoxizität

LC50, Goldorfe (*Leuciscus idus*), statisch, 48 h: 172 mg/l

Akute aquatische Toxizität gegenüber Invertebraten

EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh), 24 h, Immobilisierung: 31,5 mg/l

Toxizität gegenüber aquatischen Pflanzen

ErC50, Alge *Scenedesmus sp.*, Hemmung der Wachstumsrate, 72 h: 29,5 mg/l

Toxizität gegenüber Mikroorganismen

EC50; Bakterien,, 17 h: 89 mg/l

· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 7)

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate.

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol

Das Material ist leicht biologisch abbaubar nach OECD Test(s) für leichte Bioabbaubarkeit.

OECD-Tests zum biologischen Abbau:

Biologischer Abbau Expositionszeit Methode 10-Tage-Fenster

60 % 28 d OECD Test 301F nicht bestanden

98 % 28 d OECD Test 301A erfolgreich

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Das Material ist potentiell biologisch abbaubar. Erreichte in OECD Test(s) für potentielle Bioabbaubarkeit > 20 %. Nach den strengen OECD-Versuchsrichtlinien kann dieses Material nicht als biologisch leicht abbaubar betrachtet werden; allerdings bedeuten die Versuchsergebnisse nicht unbedingt, daß das Material unter Umweltbedingungen nicht abbaubar ist.

OECD-Tests zum biologischen Abbau:

Biologischer Abbau Expositionszeit Methode 10-Tage-Fenster

49 % 28 d OECD Test 301B nicht bestanden

22 % 28 d OECD Test 302C Nicht anwendbar

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Nach den strengen OECD-Versuchsrichtlinien kann dieses Material nicht als biologisch leicht abbaubar betrachtet werden; allerdings bedeuten die Versuchsergebnisse nicht unbedingt, daß das Material unter Umweltbedingungen nicht abbaubar ist.

OECD-Tests zum biologischen Abbau:

Biologischer Abbau Expositionszeit Methode 10-Tage-Fenster

37 % 21 d OECD Test 301E nicht bestanden

13 % 28 d OECD Test 302B Nicht anwendbar

2,2 % 3 d OECD Test 303A Nicht anwendbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate.

Bioakkumulation: Keine relevanten Angaben vorhanden.

Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol

Bioakkumulation: Biokonzentrationspotential ist moderat. (BCF zwischen 100 und 3000 oder logPow zwischen 3 und 5).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log Pow): 3,29 OECD Test 107 (Schüttelmethode)

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 48 - 88; Karpfen (Cyprinus carpio); gemessen 120; Goldorfe (Leuciscus idus); gemessen

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Bioakkumulation: Das Biokonzentrationspotential ist gering (BCF < 100 oder log Pow < 3).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log Pow): 0,18 OECD Test 107 (Schüttelmethode)

Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 3; Karpfen (Cyprinus carpio); gemessen

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Bioakkumulation: Das Biokonzentrationspotential ist gering (BCF < 100 oder log Pow < 3).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log Pow): 0,77 gemessen

### 12.4 Mobilität im Boden

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate.

Mobilität im Boden: Keine relevanten Angaben vorhanden.

Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol

Mobilität im Boden: Geringes Potential für Mobilität im Boden (pOC: 500 - 2000).

Bodenadsorptionskonstante organischer Kohlenstoff/Wasser (Koc): 582 (geschätzt)

Henry-Konstante (H): 1,19E-06 atm\*m3/mol; 25 °C gemessen

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Mobilität im Boden: Geringes Potential für Mobilität im Boden (pOC: 500 - 2000), Aufgrund

der sehr niedrigen Henry-Konstante ist die Flüchtigkeit aus natürlichen Gewässern oder

feuchter Erde sehr gering und wird nicht als wichtiger Verteilungsweg erwartet. Bodenadsorptionskonstante organischer Kohlenstoff/Wasser (Koc): 910 (geschätzt)

Henry-Konstante (H): 6,94E-11 atm\*m3/mol; 25 °C (geschätzt)

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Mobilität im Boden: Geringes Potential für Mobilität im Boden (pOC: 500 - 2000), Aufgrund der sehr

niedrigen Henry-Konstante ist die Flüchtigkeit aus natürlichen Gewässern oder feuchter Erde sehr gering und wird nicht als wichtiger Verteilungsweg erwartet.

Bodenadsorptionskonstante organischer Kohlenstoff/Wasser (Koc): 1.200 (geschätzt)

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 8)

Henry-Konstante (H): 3,12E-09 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Geschätzt auf Basis des Dampfdruckes und der Wasserlöslichkeit

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

schädlich für Wasserorganismen

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate.

Dieser Stoff wurde hinsichtlich Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität (PBT) nicht bewertet.

Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.

Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Dieser Stoff wurde hinsichtlich Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität (PBT) nicht bewertet.

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Dieser Stoff wurde hinsichtlich Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität (PBT) nicht bewertet.

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate.

Keine Daten vorhanden.

Daten für den Bestandteil: 4-tert-Butylphenol

Dieser Stoff ist nicht in Anhang I der Verordnung (EG) 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, enthalten.

Daten für den Bestandteil: 1,3-Benzendimethanamin

Dieser Stoff ist nicht in Anhang I der Verordnung (EG) 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, enthalten.

Daten für den Bestandteil: Trimethylhexan-1,6-diamin

Keine Daten vorhanden

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

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

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-phenylenebis(methylamine), 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate)

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IMDG**· **Klasse**

8 Ätzende Stoffe

· **Gefahrzettel**

8

· **IATA**· **Class**

8 Ätzende Stoffe

· **Label**

8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

Symbol (Fisch und Baum)

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

· **Kemler-Zahl:**

80

· **EMS-Nummer:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

· **ADR**· **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie**

3

· **Tunnelbeschränkungscode**

E

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 1,3-BENZENDIMETHANAMIN, N-(2-CYANOETHYL)-DERIVATE), 8, III</p>

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Bei Tätigkeiten mit Belastung durch unausgehärtete Epoxidharze und Kontakt über die Haut oder die Atemwege sind regelmäßige Vorsorgeuntersuchungen zu veranlassen.
- **VOC (EU)**  
Das Produkt unterliegt der RL 2004/42/EG.EU-Grenzwert dieses Produktes ist im gebrauchtfertigen Zustand: Kat A/j max. 500 g/l (2010). Das Produkt enthält im gebrauchtfertigen Zustand: max.1 g/l VOC.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.12.2018

überarbeitet am: 21.12.2018

**Handelsname: HADALAN EG145 13E, Komp. B**

(Fortsetzung von Seite 11)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

DE