

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Szybko utwardzająca się, 2-składnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłoża mineralnych w przypadku zagrożenia zawilgoceniem od strony odwrotnej.
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de  
Visbud-Projekt Sp. z o.o.  
Tel. /Fax +48 713451772  
Email: info@visbud-projekt.pl
- **Numer telefonu alarmowego:**  
Visbud-Projekt Sp. z o.o.  
Tel.: +48 71 345 1772  
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen  
Tel.: +49 551 19240

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2      H319 Działa drażniąco na oczy.  
Skin Sens. 1      H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EEG lub dyrektywą 1999/45/WE**
- **Oznaczenie zagrożeń:**

Xi Produkt drażniący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

**Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Elementy oznakowania**

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

produkt reakcji bisfenolu z epichlorohydryną

Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr.Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin  
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe]oksidu

· **Zestawy R:**

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Zestawy S:**

24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

27 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

· **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

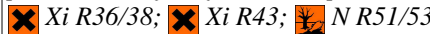
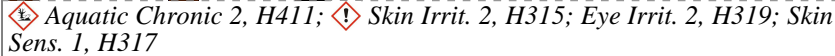
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

· **Opis:** żywica epoksydowa.

· **Składniki niebezpieczne:**

25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną  	>50- <75%
------------	--	-----------

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

**Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A**

		(ciąg dalszy od strony 2)
68609-97-2	<p>poходne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu</p> <p>☒ Xi R38; ☒ Xi R43</p> <p>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317</p>	>10- <20%
28064-14-4	<p>Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin</p> <p>☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53</p> <p>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317</p>	>10- <20%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:**  
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

#### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  
Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylona woda.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Silny strumień wody.
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.  
Niezbędna od otoczenia maska ochronna.

#### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Osoby nie chronione oddalić poza strefę zagrożenia.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 3)

**7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym i suchym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie przechowywać razem z Śywnością, napojami i karmą dla zwierząt
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** VCI: 10

**8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Przy dobrym przewietrzaniu miejsca pracy nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Ubranie robocze z długimi rękawami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 4)

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	żółtawy
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny

· **Wartość pH:** n.a.

· **Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** > 200°C

· **Punkt zapłonu:** ca. 140°C

· **Temperatura palenia się:** 450°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Ciśnienie pary w 50°C:** 5 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Nie lub mało mieszalny.

· **Lepkość:**

**Dynamiczna w 20°C:** 600 mPas

· **Zawartość rozpuszczalników:**

**rozpuszczalniki organiczne:** 0,0 %

### 10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**

· **Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Silnie egzotermiczna reakcja z aminami.

Po dodaniu utwardzacza szybko rozprowadzić ponieważ w czasie twardnięcia większych ilości materiału w pojemniku powstaje wysoka temperatura.

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Pod wpływem wysokich temperatur możliwość powstania tlenku węgla, dwutlenku węgla i tlenków azotu.

### 11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.

· **w oku:** Działanie drażniące.

· **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostateczna:

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: **HADALAN EG145 13E, Komp. A**

Substancja drażniąca

(ciąg dalszy od strony 5)

### 12 Informacje ekologiczne

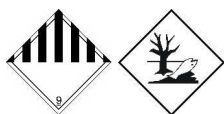
- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
  - **Europejski Katalog Odpadów**
- |           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|-----------|---|
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID-GGVSEB:** 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
  - **Liczba Kemlera:** 90
  - **Numer UN:** 3082
  - **Grupa opakowań:** III
  - **Nalepka:** 9
  - **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
  - **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
  - **Kodów zakazu przewozu przez tunele E**
- 
- **Transport morski IMDG/GGVSee:**
  - **Klasa IMDG/GGVSee:** 9
  - **Numer UN:** 3082
  - **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

(ciąg dalszy na stronie 7)



Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

**Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**



· **Klasa ICAO/IATA:** 9  
 · **Numer UN/ID:** 3082  
 · **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)  
 · **Właściwa nazwa techniczna:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

· **UN "Model Regulation":** UN3082, 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III  
 · **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**  
 Produkt podlega RL 2004/42/EG. Dopuszczalna wartość graniczna tego produktu wynosi w stanie gotowym do użytku Kat. A\*/j max. 500 g/l VOC. Produkt zawiera 0 g/l VOC.
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit

· **Skróty i akronimy:**

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals