

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN PSB 12E, Komp. A
- **Numer artykułu:** 50347 A
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Twin Binder - spoiwo do wykonywania zapraw do spoinowania nawierzchni z kostki brukowej oraz do jastrychów drenażowych
- **1.3 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
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 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. |
- **Dane dodatkowe:** GISCODE: RE 1 (komp. A + B)

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną  
Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin  
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu

(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
  - H315 Działa drażniąco na skórę.
  - H319 Działa drażniąco na oczy.
  - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
  - P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
  - P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
  - P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
  - P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
  - P360 Natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
  - P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Dane dodatkowe:**
  - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** preparat na bazie żywicy epoksydowej

- **Składniki niebezpieczne:**

25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
68609-97-2	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%

- **Wskazówki dodatkowe:**
  - Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
  - Spłukać 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.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
  - Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Piana (odporna na alkohol); Dwutlenek węgla, proszek, mgła
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Strumień wody.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
W przypadku pożaru: Stosować aparat oddechowcy z niezależnym dopływem powietrza.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Usunąć wszystkie osoby, zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zdjąć mechanicznie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym miejscu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed mrozem.
- **Klasa składowania:** VCI: 10
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 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.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Jeśli nie jest wymagana dobra wentylacja.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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.  
Rękawice nitylowe o grubości > 0,4 mm zużycie (przełom <sup>3</sup> 480 min. - Zobacz również [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de))
- **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 przestrzec.
- **Ochrona oczu:** Szczelne gogle.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

##### · Ogólne dane

##### · Wygląd:

<b>Forma:</b>	Stały
<b>Kolor:</b>	Zgodnie z nazwą produktu
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny

##### · Zmiana stanu

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

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

· **Punkt zapłonu:** 120 °C

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

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

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

##### · Rozpuszczalność w/ mieszalność z

**Woda:** nierozpuszczalny.

##### · Zawartość rozpuszczalników:

**Zawartość ciał stałych:** 100,0 %

· **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### · 10.1 Reaktywność

#### · 10.2 Stabilność chemiczna

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

#### · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje egzotermiczne z aminami. Pracować szybko po dodaniu utwardzania, ponieważ przy wysokich temperaturach wulkanizacji może zostać osiągnięty.

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### · 10.5 Materiały niezgodne:

Od silnie kwasowe i alkaliczne materiały oraz utleniacze trzymać z dala, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W wysokich temperaturach, dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

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

· **na skórze:** Drażniące dla skóry i błon śluzowych

· **w oku:** Działanie drażniące.

· **Uczulanie:** Kontakt może powodować podrażnienia skóry.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

Dane dla składnika: bisfenol-epichlorohydryny z żywicy o średniej masie cząsteczkowej 700 funtów

Produkt jest toksyczny dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 pomiędzy 1 i 10 mg / l, w większości gatunków wrażliwych).

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb

LC50, pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), pół-statyczny, 96 h: 2 mg / l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50 *Daphnia magna* (rozwieltka), statyczny, 48 h, unieruchomienie: 1,8 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

ErC50, *Scenedesmus capricornutum* (świeże algi wody), statyczny, hamowanie

Tempo wzrostu, 72 h: 11 mg / l

Toksyczność dla mikroorganizmów

IC 50; Bakterie „, 18 h: > 42,6 mg / l

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego wartości bezkręgowców

*Daphnia magna* (rozwieltka), pół-statyczne, 21 d, liczba potomstwa, NOEC:

0,3 mg / l

[(C12-14-alkiloksy) metylo] Pochodne oksiranowe, Mono: Dane dla składnika

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 / LL50 / EL50 > 100 mg / l, w większości gatunków wrażliwych).

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb

LC50, pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*), statyczny, 96 h: > 5000 mg / l

LC0, Bas (*Lepomis macrochirus*), statyczny, 96 h: 1,800 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

EbC50, zielona alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (dawniej znany jako *Selenastrum capricornutum*), Hamowanie wzrostu (zmniejszenie gęstości komórek), 72 h: 843 mg / l

NOEC, zielona alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (dawniej znany jako *Selenastrum capricornutum*) Hamowanie wzrostu (zmniejszenie gęstości komórek), 72 g: 500 mg / l

Dane dla składnika: bisfenol F-epichlorohydryny z żywicy o średniej masie cząsteczkowej 700 funtów

Z podobnych / s Materiał / ych: Produkt ten jest toksyczny dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 pomiędzy 1 i 10 mg / L gatunków najbardziej wrażliwych).

· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Do dyspozycji, lokalne przepisy muszą być przestrzegane. Nieutwardzone składniki w odpowiedniej spalarni.  
Produkt może być usuwane po utwardzeniu razem z odpadami domowymi.

- **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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))

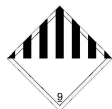
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- **ADR**



- **Klasa** 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
- **Nalepka** 9

- **IMDG**



- **Class** 9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne


(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

Nazwa handlowa: **HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 6)

· <b>Label</b>	9
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· <b>14.4 Grupa opakowań</b>	
· <b>ADR</b>	III
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>Szczególne oznakowania (IATA):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· <b>Liczba Kemlera:</b>	90
· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O., 9, III

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**  
W przypadku działań związanych z narażeniem na nieutwardzonych żywic epoksydowych i kontaktu na skórze lub układu oddechowego regularnych badań lekarskich zawodowych mają być podjęte.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 02.06.2015

Aktualizacja: 02.06.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN PSB 12E, Komp. A**

(ciąg dalszy od strony 7)

**· Skróty i akronimy:**

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

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*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)*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*