

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Szybko utwardzająca się, 2-składnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłoży 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**



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

- **Oznaczenie zagrożeń:**

C Produkt żrący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

R 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R 35 Powoduje poważne oparzenia.

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

- **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:**



C Produkt żrący
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Cyanethyliertes m-Xylylendiamin
trimethylhexane-1,6-diamine
m-phenylenebis(methylamine)
4-tert-butylphenol

- **Zestawy R:**

20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
35 Powoduje poważne oparzenia.
37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
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:**

23 Nie wdychać pary
24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
27 Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.
29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
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.

- **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:** Utwardzacz do Śywic epoksydowych.

- **Składniki niebezpieczne:**















98-54-4	4-tert-butylphenol	>25 - < 50%
	 Xi R36/37/38	
	 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

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

		(ciąg dalszy od strony 2)
73050-11-0	Cyanethyliertes m-Xylylendiamin  C R34;  Xn R20/21;  Xi R43 R52/53 <hr/>  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	>25- < 50%
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)  C R34;  Xn R22 <hr/>  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  C R34;  Xn R22;  Xi R43 <hr/>  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	>5 - <10%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek 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:** Złożyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
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).
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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.

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 przeciwwybuchowej:** 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 żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** VCI: 8

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:**

98-54-4 4-tert-butylphenol (25 -50%)

AGW 0,5 mg/m³, 0,08 ml/m³

2(II);DFG, H

- **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 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 odporność 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

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

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona ciała:** Ubranie robocze z długimi rękawami.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma:	płynny
Kolor:	żółtawy
Zapach:	jak aminy

· **Wartość pH w 20°C:** 8,5 - 11

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: >200°C

· **Punkt zapłonu:** 140°C

· **Temperatura palenia się:** 510°C

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

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

· **Ciśnienie pary w 50°C:** < 5 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 1,06 g/cm³

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Lepkość:**

Dynamiczna w 20°C: 500 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**

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

Silne kwasy i zasady oraz materiały silnie utleniające mogą prowadzić do gwałtownych reakcji egzotermicznych.

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Powyżej 60°C może następowac rozkład z wydzielaniem akrylnitrilu.

11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Ustne	LD50	1040 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	LD50	2000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Działanie żrące na skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Silne działanie żrące.
- **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 ostatnia:
Substancja szkodliwa
Substancja żrąca
Substancja drażniąca
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Szkodliwy 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.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
szkodliwy dla organizmów wodnych
- **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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

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

(ciąg dalszy od strony 6)

14 Informacje dotyczące transportu

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



- **Klasa ADR/RID-GGVSEB:** 8 materiały żrące
- **Liczba Kemlera:** 80
- **Numer UN:** 2735
- **Grupa opakowań:** III
- **Nalepka:** 8
- **Szczególne oznakowania:** Symbol (ryby i drzewa)
- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** 2735 AMINY ŻRĄCE, CIEKŁE, I.N.O. (m-phenylenebis(methylamine))
- **Kodów zakazu przewozu przez tunele E**

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 8
- **Numer UN:** 2735
- **Label** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-A,S-B
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

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



- **Klasa ICAO/IATA:** 8
- **Numer UN/ID:** 2735
- **Label** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

· **UN "Model Regulation":**

UN2735, 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, III

· **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: materiały żrące

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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 26.07.2011

Aktualizacja: 26.07.2011

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

(ciąg dalszy od strony 7)

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.

· Odnośne zwroty

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R52/53 Działa szkodliwie 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
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent