

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Szybko utwardzająca się, 2-składnikowa żywica epoksydowa do gruntowania podłoża mineralnych w przypadku zagrożenia zawilgoceniem od strony odwrotnej.
- **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:**  
Gif tinformati onszentrum 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**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 2                      H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.



GHS05 działanie żrące

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

Eye Dam. 1                H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

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



GHS07

Acute Tox. 4                H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate  
4-tert-butylphenol  
m-phenylenebis(methylamine)  
trimethylhexane-1,6-diamine

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· **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:** Utwardzacz do Śywic epoksydowych.

· **Składniki niebezpieczne:**

98-54-4	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335	>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%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

GISCODE: RE 1 (żywica + utwardzacz)

(ciąg dalszy od strony 2)

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**  
Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież.  
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **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.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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:** Pianka (na bazie alkoholi), dwutlenek węgla, proszek, aerozole.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Silny 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:** Nosić aparat do oddychania.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 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.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Użyć środka neutralizującego.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zapewnić odpowiednią wentylację.
- **6.4 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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

(ciąg dalszy od strony 3)

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Przechowywać 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:**  
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed mrozem.
- **Klasa składowania:** VCI: 8
- **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:**

<b>98-54-4 4-tert-butylphenol (25 -50%)</b>	
	AGW 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,08 ml/m <sup>3</sup> 2(II);DFG, H
<b>90194-00-6 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate (25-50%)</b>	
ACGIH (USA) chwilowa wartość	0,1 mg / m <sup>3</sup> SKÓRY
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)</b>	
NDS	rozdział IV

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 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 dobrej wentylacji nie jest wymagane. W niewłaściwie wentylowanych miejscach i podczas przetwarzania sprayu, środki ochrony dróg oddechowych. Filtr A / P2.
- **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.  
Stosować rękawice ochronne.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

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

(ciąg dalszy od strony 4)

Rękawice ochronne wykonane z nitrylu o grubości min. 0,4 mm odczynnik (czas przebicia > 480 min., Patrz także [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

- **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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### · Ogólne dane

##### · Wygląd:

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	żółtawy
<b>Zapach:</b>	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/cm<sup>3</sup>

##### · Rozpuszczalność w/ mieszalność z

**Woda:** Nie lub mało mieszalny.

##### · Lepkość:

**Dynamiczna w 20 °C:** 500 mPas

##### · Zawartość rozpuszczalników:

**rozpuszczalniki organiczne:** 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 niebezpieczne nie są znane.

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

#### · 10.5 Materiały niegodne:

Przed silnie kwaśnych i alkalicznych materiałów oraz utleniaczami dala, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Powyżej 60 °C może nastąpić rozkład z wydzielaniem akrylnitrylu.

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)



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

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

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

#### **1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

Ustne	LD50	1040 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

#### **98-54-4 4-tert-butylphenol**

Ustne	LD50	2951 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2288 mg/kg (rbt)

- **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.
- **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)**  
Toksyczność dawki powtórzonej  
Informacja o składnikach badane: U ludzi, efekty zaobserwowano w następujących narządach: Wątroba. Skóra. Tarczycy. Śledziona. W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:  
Przewód pokarmowy.  
Chroniczna toksyczność i rakotwórczość  
Informacja o testowanych składnikach: spożycie spowodowało łagodne guzy w pierwszej części żołądka.  
Toksyczność rozwojowa  
Zawiera składniki, które nie powodują wady wrodzone u zwierząt laboratoryjnych.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość  
W badaniach na zwierzętach Wikungen komponentów na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców.  
genotoksyczności  
Zawiera składniki, które Badania toksyczności genetycznej in vitro były negatywne i pozytywne w innych w niektórych.  
Zawiera składnik (ów) (die), w badaniach in vitro na genotoksyczność ujemny (s).  
Badania mutagenności na zwierzętach były negatywne.  
Toksyczność składnika - 4-tert-butylfenol  
Oddechowe LC50, 4 h, Aerosol, szczur, samiec i samica > 5.600 mg / m<sup>3</sup>  
Komponent Toksykologia - 1,3-Benzendimethanamin  
Oddechowe LC50, 4 h, szczur, samiec > 1,42 mg / l  
Oddechowe LC50, 4 h, szczur, samica 0,8 mg / l

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyjanoetylo) instrumentów pochodnych:  
Marka mieszka jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 pomiędzy 10 a 100 mg / l, w najbardziej wrażliwych gatunków).

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

(ciąg dalszy od strony 6)

Dane dla składnika: 4-tert-butyłowego

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

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb

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

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), 48 h, unieruchomienie: 3,9 do 6,7 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

EC50, zielona alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (dawniej znany jako *Selenastrum*)

Toksyczność dla mikroorganizmów

EC50; Bakterie., 16 h: 227 mg / l

Przewlekła wartość toksyczności bezkręgowców wodnych

*Daphnia magna* (rozwiłtka), pół-statyczne, 21 d, liczba potomstwa, NOEC: 0,73 mg / l

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

Marka mieszka jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 pomiędzy 10 a 100 mg / l, w najbardziej wrażliwych gatunków).

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb

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

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), statyczny, 48 h, unieruchomienie: 15,2 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

EC50, glon *Scenedesmus sp.*, statyczny, Hamowanie wzrostu biomasy, 72 godz. 12 mg / l

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

Marka mieszka jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50 / EC50 / IC50 pomiędzy 10 a 100 mg / l, w najbardziej wrażliwych gatunków). Może zwiększyć pH systemów wodnych do > pH 10, który dla środowiska wodnego

Organizmy mogą działać toksycznie.

Ostra i przewlekła toksyczność dla ryb

LC50, złoty jaź (*Leuciscus idus*), statyczny, 48 h: 172 mg / l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), 24 h, unieruchomienie: 31,5 mg / l

Toksyczność dla roślin wodnych

ErC50, glon *Scenedesmus sp.*, zahamowanie tempa wzrostu, 72 h. 29,5 mg / l

Toksyczność dla mikroorganizmów

EC50; Bakterie., 17 h: 89 mg / l

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

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyanoetylo) pochodne.

Nie znaleziono odpowiednich danych.

Dane dla składnika: 4-tert-butyłowego

Materiał łatwo ulega biodegradacji zgodnie z badania (badań) OECD biodegradacji.

Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja Czas kontaktu Metoda 10-dniowe okno

60% 28 d Test OECD 301F nie udało

98% 28 d Test OECD 301A powodzeniem

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

Materiał jest biodegradacji. Osiągnięcia w badania (badań) OECD na naturalną biodegradację > 20%. W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być łatwo biologicznie uznać rozkładowi; Jednak wyniki te nie koniecznie oznacza, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

Badania biodegradacji OECD:

Biodegradacja Czas kontaktu Metoda 10-dniowe okno

49% 28 d Test OECD 301B nie udało

22% 28 d test OECD 302C Nie dotyczy

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; Jednak wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał pod

Warunki środowiskowe nie ulega rozkładowi.

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

(ciąg dalszy od strony 7)

**Badania biodegradacji OECD:**

Biodegradacja Czas kontaktu Metoda 10-dniowe okno

37% 21 d OECD 301E test nie przeszedł

13% 28 d OECD Test 302B Nie dotyczy

2,2% 3 d Test OECD 303A Nie dotyczy

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyanoetylo) pochodne.

Bioakumulacji: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dane dla składnika: 4-tert-butylowego

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest umiarkowany. (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda (log Pow): 3,29 OECD 107 Test (metoda partii)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 48 - 88; Karp (Cyprinus carpio); mierzony 120; Jań (Leuciscus idus); mierzone

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF &lt;100 lub log Pow &lt;3).

Współczynnik podziału: n-oktanol / woda (log Pow): 0,18 OECD 107 Test (metoda partii)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): &lt;3; Karp (Cyprinus carpio); mierzone

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF &lt;100 lub log Pow &lt;3).

(Log Pow) n-oktanol / woda: 0,77 mierzony współczynnik podziału

**12.4 Mobilność w glebie**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyanoetylo) pochodne.

Mobilność w glebie: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dane dla składnika: 4-tert-butylowego

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 500 - 2000).

Organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 582 (szacowany)

Stała Henry'ego (H): 1,19E-06 atm \* m<sup>3</sup> / mol; Mierzona w 25 °C

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 500 - 2000), ze względu na bardzo niską stałą Henry'ego, ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby jest bardzo niska i nie oczekuje się, aby być ważnym los .. , Gleba

organiczny węgiel / woda (Koc): 910 (szacowany)

Stała Henry'ego (H): 6,94E-11 atm \* m<sup>3</sup> / mol; 25 °C (w przybliżeniu)

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

Mobilność w glebie: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 500 - 2000), ze względu na bardzo niską stałą Henry'ego, ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby jest bardzo niska i nie oczekuje się, aby być ważnym los ..

Organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 1200 (szacunkowo)

Stała Henry'ego (H): 3,12E-09 atm \* m<sup>3</sup> / mol; 25 °C, oszacowanego na podstawie ciśnienia pary i rozpuszczalności w wodzie**Skutki ekotoksyczne:**• **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.• **Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samoopreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyanoetylo) pochodne.

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Dane dla składnika: 4-tert-butylowego

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

(ciąg dalszy na stronie 9)



Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

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

(ciąg dalszy od strony 8)

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cyjanoetylo) pochodne.

Brak danych.

Dane dla składnika: 4-tert-butyłowego

Substancja ta nie znajduje się w załączniku I do rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, wliczone w cenę.

Dane dla składnika: 1,3-Benzendimethanamin

Substancja ta nie znajduje się w załączniku I do rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, wliczone w cenę.

Dane dla składnika: trimetylopentanu-1,6-diaminy

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR**

2735 AMINY ŻRĄCE, CIEKŁE, I.N.O. (m-phenylenebis(methylamine))

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

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

· **ADR, IMDG**



· **Klasa**

8 materiały żrące


(ciąg dalszy na stronie 10)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

Nazwa handlowa: HADALAN EG145 13E, Komp.B

(ciąg dalszy od strony 9)

· <b>Nalepka</b>	8
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 materiały żrące
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Grupa opakowań</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	
· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>	Symbol (ryby i drzewa)
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały żrące
· <b>Liczba Kemlera:</b>	80
· <b>Numer EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <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>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN2735, 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, 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:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
W przypadku działań związanych z narażeniem na nieutwardzonych żywic epoksydowych i kontakt przez skórę lub drogi oddechowe regularnych badań kontrolnych są wszczęte.  
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.
- **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**  
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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Data druku: 19.06.2015

Aktualizacja: 19.06.2015

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

(ciąg dalszy od strony 10)

H317 *Może powodować reakcję alergiczną skóry.*

H318 *Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*

H332 *Działa szkodliwie w następstwie wdychania.*

H335 *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*

H361f *Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.*

H411 *Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

H412 *Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

**· 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)*

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*

Acute Tox. 4: *Acute toxicity, Hazard Category 4*

Skin Corr. 1B: *Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*

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

Eye Dam. 1: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*

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

Repr. 2: *Reproductive toxicity, Hazard Category 2*

STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

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

Aquatic Chronic 3: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*